

٢٦٤٦

قرار رقم

النظام الداخلي لكلية الصيدلة
في الجامعة اللبنانية

إن رئيس الجامعة اللبنانية،

بناءً على المرسوم رقم ٦٥٩٠ تاريخ ٢٠١١/١٠/١٣ (تعيين رئيس الجامعة اللبنانية)،
بناءً على القانون رقم ٦٧/٧٥ تاريخ ١٩٦٧/١٢/٢٦ وتعديلاته (تنظيم الجامعة اللبنانية)،
بناءً على القانون رقم ٦٦ تاريخ ٢٠٠٩/٠٣/٠٤ (تنظيم المجالس الأكاديمية في الجامعة اللبنانية)،
بناءً على المرسوم الاشتراعي رقم ١٢٢ تاريخ ١٩٧٧/٠٦/٣٠ وتعديلاته (تعديل بعض أحكام قانون تنظيم
الجامعة اللبنانية)،
بناءً على المرسوم رقم ١٤٨٤٠ تاريخ ٢٠٠٥/٠٦/٢٨ (اعتماد نظام جديد للتدريس في الجامعة اللبنانية)،
بناءً على المرسوم رقم ٢٢٢٥ تاريخ ٢٠٠٩/٠٦/١١ (القواعد العامة لنظام التدريس الفصلي في الجامعة
اللبنانية)،
بناءً على المرسوم النافذ حكماً رقم ٧٤ تاريخ ٢٠٠٧/٠٢/٢٢ (إنشاء معاهد عليا للدكتوراه في الجامعة
اللبنانية)،
بناءً على المرسوم رقم ١١١٨ تاريخ ١٩٨٣/١٠/١٢ (إنشاء كلية العلوم الطبية في الجامعة اللبنانية)،
بناءً على المرسوم رقم ٢٢٨٦ تاريخ ١٩٨٥/٠٢/٠٦ (أنشاء فرعين جامعيين في كلية العلوم الطبية في
الجامعة اللبنانية)،
بناءً على المرسوم رقم ٤١٤٢ تاريخ ١٩٩٣/١٠/١٣ وتعديلاته (إنشاء كلية الصيدلة في الجامعة اللبنانية)،
بناءً على المرسوم رقم ٩٠٢٧ تاريخ ١٩٩٦/٠٨/٢٧ (دمج فرعي كلية الصيدلة في الجامعة اللبنانية)،
بناءً على اقتراح مجلس الوحدة في كلية الصيدلة بتاريخ ٢٠١١/٠٦/٠٧،
وبعد موافقة مجلس الوحدة على ملاحظات اللجنة العليا لتطوير المناهج في جلسته المنعقدة بتاريخ
٢٠١٢/٠٥/٠٤،
بناءً على المرسوم رقم ١١٦٧ تاريخ ١٩٧٨/٠٤/١٥ (تفويض رئيس الجامعة اللبنانية بت بعض المواضيع
غير المبدئية الخاضعة أصلاً لموافقة مجلس الوزراء)،

يقرر ما يأتي :

الفصل الأول : رسالة وأهداف الكلية

المادة ١ : تتمثل رسالة الكلية بفتح مجال التحصيل العلمي والمعرفي أمام جميع الطلاب المسجلين فيها
وإعدادهم إعداداً متخصصاً، وتزويدهم بالخبرة والأسس العلمية والمنهجية والتقنية لتحتمل
المسؤولية القيادية في إنشاء وإدارة المؤسسات الصيدلانية في القطاعين العام والخاص. كما تتمثل
بالمساهمة في تحقيق التنمية الشاملة والمتكاملة للمجتمع اللبناني وتعزيز انفتاحه الحضاري
وتوسيع مجالات التعاون العلمي والثقافي اللبناني مع الخارج.










المادة ٢ : تسعى الكلية الى تعزيز دورها الوطني على صعيد الصحة والدواء من خلال تحقيق الاهداف التالية :

١. التعاون والتشاور مع الإدارات والمؤسسات والهيئات العامة والخاصة بهدف جعل التدريس في الكلية متلائماً مع الحاجات الفعلية لسوق العمل وتطور هذه الحاجات، وتأمين فرص عمل للخريجين.
٢. إجراء البحوث النظرية والميدانية في المجالات الصحية، الصيدلانية والدوائية، وتشجيع ودعم أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا على القيام بهذه الابحاث ونشرها وتأمين كافة المستلزمات للقيام بها.
٣. إقامة الندوات والمؤتمرات العلمية في المجالات التي تختص بها الكلية، والمشاركة في المؤتمرات التي تقيمها أطراف أخرى.
٤. تقديم الخدمات والاستشارات العلمية والدراسات الميدانية للإدارات والمؤسسات العامة والخاصة، وفقاً للأنظمة المرعية الإجراء.
٥. إقامة دورات تدريبية للقطاعين العام والخاص في حقول اختصاص الكلية تساهم في رفع مستوى الاداء الصيدلاني وتحسين الجودة الدوائية.
٦. تطوير التعاون مع الجامعات وكليات الصيدلة في لبنان والخارج ومع المنظمات الدولية والفرنكوفونية في مجالات البحث العلمي والاطروحات المشتركة وتأمين المنح للطلاب والاساتذة.

الفصل الثاني : نظام الشهادات والإختصاصات والأقسام

المادة ٣ : تشتمل الكلية على اختصاص :
صيدلة.

يحق لمجلس الوحدة إقتراح إضافة إختصاصات جديدة وفقاً للأنظمة المرعية الإجراء.

المادة ٤ : تمنح الكلية طلابها :

- دبلوم دكتور في الصيدلة لا تقل مدّة تحضيره عن خمس سنوات بما فيها السنة التحضيرية ولا تتجاوز السبع سنوات.
- شهادة ماستر مهني لا تقل مدّة تحضيره عن سنتين ولا تتجاوز اربع سنوات كحد أقصى في :

* مستحضرات التجميل الصناعية Cosmétologie industrielle

* الصيدلة السريرية Pharmacie clinique

المادة ٥ : تعدّ الكلية طلابها، بالتنسيق مع المعهد العالي للدكتوراه المختص، لنيل شهادة ماستر بحثي في الاختصاصات التي يحددها مجلس الجامعة وفقاً للأنظمة المرعية الإجراء.

المادة ٦ : يتضمن منهاج دبلوم دكتور في الصيدلة :

- أ- فترة تدريب في حقل الاختصاص لا تقل عن ١٢ شهراً خلال فترة الدراسة.
- ب- يتوج دبلوم دكتور في الصيدلة برسالة يعدها الطالب وتساوي ٩ ارسدة.

المادة ٧ : يتضمن منهاج شهادة الماستر المهني فترة تدريب في حقل الاختصاص لا تقل عن اربعة اشهر على ان تتوج برسالة يعدها الطالب وتحسب فترة التدريب مع الرسالة ٣٠ رصيذاً.

المادة ٨ : يعين رئيس الجامعة لجنة لمناقشة رسالة دبلوم دكتور في الصيدلة والماستر المهني بناءً على اقتراح العميد استناداً الى توصية مجلس الوحدة.

المادة ٩ : تحدد الكلية بينها وبين المؤسسات المعنية بالتدريب المشار إليه في المادتين السادسة والسابعة، محتوى هذا التدريب ومهام الأستاذ المشرف والمسؤول عن عملية التدريب في المؤسسات.

المادة ١٠ : تتألف الكلية من الاقسام الاكاديمية التالية :

١. قسم الكيمياء (Chimie)
٢. قسم التكنولوجيا الصيدلانية والممارسة المهنية (Technologie Pharmaceutique et Pratique Officinale) ,
٣. قسم الدوائيات (Pharmacologie)
٤. قسم علم الاحياء الطبي (Biologie Médicale)
٥. قسم العقاقير وعلم الحياة (Pharmacognosie et Biologie Humaine et Animale)
٦. قسم الصيدلة السريرية وعلم الامراض (Pharmacie Clinique et Pathologie)

الفصل الثالث : نظام قبول وانتساب الطلاب

المادة ١١ : يشترط لقبول الطالب لتحضير شهادة دبلوم دكتور في الصيدلة :

١. حيازة شهادة الثانوية العامة اللبنانية أو ما يعادلها رسمياً.
٢. أ - حيازة كامل مقررات السنة الاولى في كلية الصيدلة او في كلية العلوم في الجامعة اللبنانية بمعدل ٢٠/١٢
- ب- او قد انتهى بنجاح كامل مقررات السنة الاولى في إحدى كليات الصيدلة من خارج الجامعة اللبنانية بدرجة حسن على الاقل.
٣. النجاح في مباراة دخول تنظم بقرار من مجلس الجامعة بناءً على اقتراح مجلس الوحدة، يحدد فيه عدد الطلاب الذين يمكن قبولهم بنتيجة المباراة.

المادة ١٢ : تشمل مباراة الدخول المشار إليها أعلاه على المسابقات الخطية التالية :

المسابقة	الالتحليل	مدة المسابقة
كيمياء	٣	ساعتان
علوم طبيعية	٢	ساعة
فيزياء	٢	ساعة
رياضيات	١	ساعة
لغة اجنبية	١	ساعة

المادة ١٣ : يمكن تعديل شروط قبول الطلاب ومواد مباراة الدخول بقرار من مجلس الجامعة بناءً على اقتراح مجلس الوحدة.

المادة ١٤ : يعتبر ناجحاً في المباراة من أحرز معدل ٢٠/١٢ على الأقل في مجموع علاماته. وتعتبر علامة لاغية كل علامة تقل عن ٢٠/٥ في مواد مباراة الدخول.

المادة ١٥ : يقبل انتساب الطلاب من الناجحين حسب تسلسل مجموع علاماتهم في المباراة وفي حدود العدد المشار اليه في المادة الحادية عشر.

المادة ١٦ : على المرشح الذي قبل انتسابه أن يجري معاملات تسجيله خلال عشرة ايام عملا من تاريخ اعلان قبول انتسابه على لوحة الإعلانات في الكلية، تحت طائلة فقدان حقه في الانتساب واستبداله بغيره من المرشحين وفق قاعدة التسلسل المشار إليه أعلاه.

المادة ١٧ : يخضع الطلاب الجدد المسجلون في الكلية لاختبار في اللغة الاجنبية يجريه مكتب اللغات الاجنبية في الجامعة اللبنانية بالتنسيق مع الكلية.

المادة ١٨ : كل طالب ينال علامة دون ٢٠/١٠ في اختبار اللغة الاجنبية، يلزم بمتابعة دورة مكثفة في هذه اللغة والخضوع لامتحان في نهاية الدورة والنجاح فيه كشرط مسبق للتسجيل الاكاديمي في مقررات اللغة الاجنبية المعتمدة في مناهج الكلية.

المادة ١٩ : يمكن للطلاب المقبولين لتحضير شهادة الدبلوم دكتور في الصيدلة، ممن درسوا في كلية العلوم في الجامعة اللبنانية أو في كليات الصيدلة في جامعات اخرى، طلب معادلة بعض المقررات التي حصلوا عليها سابقاً. ويعتمد في ذلك النظام الخاص للمعادلات الذي يحدد شروط الاعتراف بالأرصدة المحصلة خارج الكلية والصادر بقرار من العميد، شرط أن لا يتعارض مع النظام العام للمعادلات في الجامعة اللبنانية، وأن لا يتجاوز مجموع أرصدة المقررات المعادلة ٦٠ (ستين رصيداً) وفقاً لنظام الارصدة في الجامعة اللبنانية.

المادة ٢٠ : يشترط لقبول طالب كلية الصيدلة لتحضير شهادة ماستر مهني :

١. حيازة كامل مقررات السنوات الاربعة بما فيها السنة الاولى وفق المناهج المعتمدة في الكلية بمعدل عام تراكمي لا يقل عن ٥/٣ وفق سلم الدرجات المعتمد في الجامعة اللبنانية (أو ٢٠/١٢ حسب النظام المعتمد حالياً).

٢. يتم اختيار الطلاب من الناجحين وفق درجتهم في المعدل التراكمي في السنوات الاربعة بما فيها السنة الاولى، وفي حدود العدد المطلوب للماستر.

٣. يمكن إعفاء الطلاب المقبولين في الفقرة السابقة من السنة الاولى ماستر او من بعض مقرراتها بناءً على اقتراح مجلس الوحدة وموافقة مجلس الجامعة وبعد استيفاء شروط خاصة بحسب اختصاص الماستر.

المادة ٢١ : يحق للكلية أن تقبل لتحضير شهادة ماستر مهني، الطلاب خريجي الجامعات الاخرى، بحدود ١٠% من مجموع المقبولين وفقاً للتالي :

١. حيازة شهادة دبلوم في الصيدلة من جامعة معترف بها، ومعادلة هذه الشهادة وفقاً للأصول.

٢. الحصول على درجة جيد على الاقل في شهادة الدبلوم.

٣. استيفاء شروط تقييم الطلاب (مباراة، دراسة ملف، امتحان ..) التي يقرّها مجلس الجامعة بناءً على اقتراح مجلس الوحدة.

٤. ويمكن للكلية، في حال عدم توفر العدد المطلوب في الماستر من طلاب الجامعة اللبنانية، أن تستكمل العدد من خريجي الجامعات الاخرى.

المادة ٢٢ : يمكن للطلاب المقبولين لتحضير شهادة ماستر مهني ممن درسوا في كليات الصيدلة في جامعات اخرى، طلب معادلة بعض المقررات التي حصلوا عليها سابقاً. ويعتمد في ذلك النظام الخاص للمعادلات الذي يحدد شروط الاعتراف بالأرصدة المحصلة خارج الكلية والصادر بقرار من العميد، شرط أن لا يتعارض مع النظام العام للمعادلات في الجامعة اللبنانية، وأن لا يتجاوز مجموع أرصدة المقررات المعادلة ٤٠ (اربعين رصيداً) وفقاً لنظام الارصدة في الجامعة اللبنانية.

الفصل الرابع : نظام التسجيل والحضور

المادة ٢٣ : على الطالب ان يكمل تسجيله الاكاديمي قبل اسبوع على الاقل من بدء التدريس في الفصل، ويمكنه الاستعانة بأساتذة التوجيه الاكاديمي المعتمدين لهذه الغاية.

المادة ٢٤ : يحق للطالب ان يعيد النظر في تسجيله الاكاديمي خلال فترة اسبوع واحد على الاكثر من بدء التدريس في الفصل، كما يمكنه إلغاء تسجيله في بعض المقررات خلال فترة شهر على الاكثر من بدء الفصل الدراسي.

المادة ٢٥ : إذا رسب الطالب في مقرر او اكثر بنتيجة إمتحانات الدورة الاولى، ترحل فقط علامة التقييم المستمر لهذه المقررات للدورة الثانية. وإذا تخلف عن تقديمها في الدورة الثانية لا يستفيد من نظام التعويض بين مقررات الفصل.

المادة ٢٦ :

- يعتبر الحضور إلزامياً في كل المقررات النظرية والاعمال الموجهة على ان لا تتدنى نسبة حضور الطالب في المقرر عن ٨٠% من عدد الساعات المخصصة له.
- يعتبر الحضور إلزامياً في كل الاعمال التطبيقية ١٠٠% من عدد الساعات المخصصة لها، ولا يقبل التغيب عن هذه الدروس.
- يحرم من التقدم الى الاختبار النهائي كل من يخالف نص الفقرتين أ و ب، إلا إذا تقدم بعذر مقبول ولاسباب قاهرة يوافق عليها مجلس الوحدة.

الفصل الخامس : نظام التقييم والامتحانات

المادة ٢٧ : تتوزع العلامة النهائية للمقرر بين تقييم مستمر وامتحان نهائي حسب طبيعة المقرر على الشكل التالي:

امتحان نهائي	تقييم مستمر	
٧٥%	٢٥%	مقرر نظري مع اعمال موجهة
٦٠%	٤٠%	مقرر نظري مع اعمال تطبيقية

المادة ٢٨ : تستخدم في التقييم المستمر أساليب التقييم المختلفة من اختبارات خطية وامتحان جزئي أو إعداد تقارير وأبحاث والقيام بأعمال تطبيقية شرط أن لا يقل عدد النشاطات موضوع التقييم المستمر عن اثنين في الفصل الواحد في كل مقرر.

المادة ٢٩ : تتكون علامة التقييم المستمر من مجموع يتألف من علامة الامتحان الجزئي وعلامة تقييم مشاركة الطالب وعلامة الاعمال التطبيقية على الشكل التالي :

امتحان جزئي	تقييم مشاركة الطالب	علامة الاعمال التطبيقية	
٢٠%	٥%	—	مقرر نظري مع اعمال موجهة
١٥%	٥%	٢٠%	مقرر نظري مع اعمال تطبيقية

- المادة ٣٠ :** في حال تخلف الطالب عن تقديم الامتحان الجزئي في الفصل لأسباب قسرية او لظروف قاهرة (وفاة احد الاصول، استشفاء...) يوافق عليها مجلس الوحدة، فإن ثقل علامة الامتحان الجزئي المذكور تضاف الى ثقل الامتحان النهائي.
- المادة ٣١ :** تحتسب صفراً علامة الطالب الذي تخلف عن الامتحان الخطي النهائي في الدورة الاولى لمقرر ما مهما كانت الأعذار والاسباب. أما اذا تخلف عن هذا الامتحان في الدورة الثانية لأسباب قسرية او لظروف قاهرة (وفاة احد الاصول، استشفاء) يمكن إجراء امتحان إستحقاق له بقرار من رئيس الجامعة بناءً على إقتراح مجلس الوحدة.
- المادة ٣٢ :** اذا تخلف الطالب عن تقديم الامتحان الجزئي والامتحان النهائي في الدورة الاولى لمقرر ما، لا يحق له الاستفادة من الدورة الثانية في هذا المقرر إلا في الحالات المرضية التي تستدعي انقطاعاً عن الدراسة لمدة تزيد عن الشهرين بناءً على قرار مجلس الوحدة.
- المادة ٣٣ :** لا يحق للطالب المتأخر دخول قاعة الامتحان اذا تجاوز تأخره الربع ساعة، ولا يسمح لأي طالب بالخروج من قاعة الامتحان قبل انقضاء نصف ساعة على البدء به.
- المادة ٣٤ :** كل طالب ضبط متلبساً بالغش او بمحاولة الغش في دورة ما، يحرم من كامل مقررات الدورة مع مراعاة أحكام القوانين المرعية الإجراء.
- المادة ٣٥ :** يحق للطالب التقدم بطلب للتثبيت من عدم وقوع خطأ مادي في علامة مقرر ما خلال ثلاثة أيام على الاكثر من تاريخ إعلان نتيجة هذا المقرر. تدقق مسابقة الطالب من قبل اللجنة الفاحصة للمسابقة بإشراف عميد الكلية ورئيس القسم المختص. وإذا تبين وجود خطأ مادي، تعدل العلامة بإجماع الحاضرين.

الفصل السادس : أحكام متفرقة

- المادة ٣٦ :** تنفذ المقررات التطبيقية والعملية في شعب لا يتجاوز عدد طلابها الـ ٢٠ طالباً، بما يتيح للأستاذ الإحاطة بأعمال طلابه ومتابعتهم.
- المادة ٣٧ :** يمكن اعتبار الطالب مسجلاً ادارياً في السنة المنهجية الثالثة من النظام التعليمي L.M.D في حال كان قد حاز على ٣٦ رصيماً على الأقل من مجموع أرصدة مقررات السنة المنهجية الثانية كما يمكن اعتباره مسجلاً في السنة المنهجية الرابعة اذا حاز على ٩٦ رصيماً على الأقل. ويعتبر مسجلاً في السنة المنهجية الخامسة اذا حاز على ١٥٦ رصيماً على الأقل.
- المادة ٣٨ :** تحدد مناهج الدراسة لدبلوم دكتور في الصيدلة والماستر المهني في كلية الصيدلة وفق الجداول المرفقة، وتعدل هذه المناهج بناءً على إقتراح مجلس الوحدة وموافقة مجلس الجامعة.

بيروت في، ٢ ايار ٢٠١٢

رئيس الجامعة اللبنانية

د. عدنان السيد حسين

وزير التربية والتعليم العالي

حسان دياب

١٦ آب ٢٠١٢

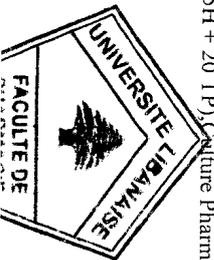
Licence

Structure du programme

3ème semestre

COURS OB		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
CHOR	L 3 115	Chimie des composés carbocycliques	55	30	5	20		4.5			
DROI	L 3 506	Bioéthique et droits du patient	20	20				2			
BIOC	L 3 220	Biochimie Structurale	20	20				2			
ENZY	L 3 230	Enzymologie	25	15		10		2			
CHIM	L 3 125	Chimie générale + Minérale	56	20	6	20+10		4			
PHCT	L 3 542	Initiation à la connaissance du médicament *	60	15 + 15 + 10		20		5			
BIOA	L 3 305	Biologie Animale **	51	20 + 5	6	10+10		4			
STAT	L 3 590	Statistiques	20	10	10			2			
CYTO	L 3 310	Biologie cellulaire II	30	20		10		2.5			
Total obligatoire			337	200	27	110		28			
COURS OP		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
		choisir 1 cours optionnel									
INFO	L 3 536	Informatique			10	20		2			
PHMC	L 3 515	Calculs Pharmaceutiques	20	20				2			
LANG	L 3 554	Langue (F)	40		40			2			
Total optionnel			20/40	20	40/10	20		2			
COURS Libre		Cours libre = 0	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
Total Libre											
Total Général			357/377	220	67/37	130	0	30			

* : Classes Thérapeutiques (15H), Opérations Pharmaceutiques et Formes galéniques (15H + 20 TP), Culture Pharmaceutique (10H)
** : Anatomie C (20H), Histologie C, TD et TP (11H + 10H), TP Zoologie (10H)



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a date '25/05/2011' and other illegible markings.

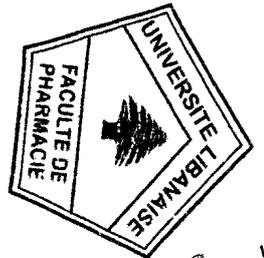
Licence

Structure du programme

5ème semestre

COURS OB		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C	
STAG	L 5 578	Stage *						2	PHCT (L 3 542)			
PHGG	L 5 325	Physiologie des grandes fonctions	50	30		20		4				
DROI	L 5 524	Droits de l'homme	36	36				3				
IMMU	L 5 245	Immunologie	55	30	5	20		4.5				
PHCG	L 5 320	Pharmacognosie	65	40	5	20		5.5				
CHAN	L 5 140	Méthodes d'analyses Electro-Chimie	40	15	5	20		3				
CHAN	L 5 145	Méthodes d'analyses Spectrales	45	15	10	20		3.5				
SCOM	L 5 596	Techniques de communication orale et écrite	25		25			2.5				
Total obligatoire			316	166	50	100	0	28				
COURS OP		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C	
Choisir 1 cours optionnel												
LANG	L 5 554	Langues au Choix	40		40			2				
ECON	L 5 527	Economie : Initiation	20	20				2				
HYDRO	L 5 240	Hydrologie et Bromatologie	25	15		10		2				
Total optionnel			40/20/25	20/15	40	10		2				
COURS Libre			Cours libre = 0	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
Total Libre												
Total Général			356/336/3	186/181	90	110	0	30				

* Stage : 4 Semaines (120 h)



Handwritten signatures and initials in Arabic and French. Includes '519', '24', 'US', and other illegible marks. There is also a handwritten note in Arabic: 'تعليمي في 2000'.

Licence

Structure du programme

6ème semestre

COURS OB		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré-Requis	Concomitant	T.C	
PARA	L 6 260	Parasitologie et mycologie	50	15 + 15		20		4				
MICB	L 6 255	Microbiologie	67	35	12	20		5.5				
PHAR	L 6 420	Pharmacologie Générale	20	20				2				
HEMA	L 6 235	Hématologie	35	25		10		3				
CHAN	L 6 150	Méthodes de Séparation	57	25	12	20		4.5				
GENE	L 6 225	Biologie Moléculaire et génie génétique	35	20	5	10		3				
SOME	L 6 575	Secourisme	30	10		20		2				
INFO	L 6 539	Informatique spécialisée	30		10	20		2				
Total obligatoire			324	165	39	120	0	26				
COURS OP		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré-Requis	Concomitant	T.C	
		Choisir 2 cours optionnels										
IMMU	L 6 250	Immunologie Clinique	20	20				2	IMMU (L 5 245)			
MARK	L 6 560	Marketing	20	20				2				
PHCG	L 6 335	Plantes toxiques et ornementales	20	20				2	BOTA (L 4 315)			
Total optionnel			40	40				4				
COURS Libre			Cours libre = 0	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré-Requis	Concomitant	T.C
Total Libre												
Total Général			364	205	39	120	0	30				

25



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature and the number 55.

Master

Structure du programme

7ème semestre

COURS OB		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C		
STAG	M 1 581	Stage *						4	ayant suivi les cours suivants : IMMU(L 5 245) ; PARA(L 6 260) ;HEMA(L 6 235); MICB (L 6 255)				
PHAR	M 1 415	Pharmacologie du SN et CV	30	30				3	PHAR (L 6 420)				
PHMC	M 1 130	Chimie Thérapeutique	50	30		20		4	CHOR (L 4 120)				
PHAR	M 1 410	Pharmacocinétique	35	30	5			3.5					
PHCT	M 1 563	Pharmacie Galénique	55	35		20		4.5	PHCT (L 3 542)				
NUTR	M 1 625	Nutrition	20	20				2					
SEMI	M 1 660	Sémiologie et Pathologie	50	50				5	BIOA (L 3 305)				
Total obligatoire			240	195	5	40	0	26					
COURS OP		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C		
		Choisir 2 cours optionnels											
GEST	M 1 533	Gestion de l'entreprise appliquée en pharmacie	20	20				2					
STAT	M 1 512	Biostatistiques	20		20			2					
MICB	M 1 205	Bactériologie médicale	20	20				2	MICB (L 6 255)				
MICB	M 1 270	Virologie médicale	20	20				2	MICB (L 6 255)				
PHGG	M 1 332	Physiologie du Stress et de l'exercice	20	20				2					
Total optionnel			40	40/20	20			4					
COURS Libre			Cours libre = 0		Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
Total Libre													
Total Général			280	235/215	25	40	0	30					

* Stage : 8 Semaines (240 h)



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'Wassim' and 'Amr'.

Master

Structure du programme

8ème semestre

COURS OB		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
PHAR	M 2 425	Pharmacothérapie Spécialisée	65	45		20		5.5	PHAR (M 1 415)		
PHMC	M 2 135	Chimie Thérapeutique spécialisée	50	30		20		4	PHMC (M 1 130)		
PHCT	M 2 566	Pharmacie Industrielle	50	30		20		4			
PHCT	M 2 518	Contrôle qualité	35	5		30		2			
PHAR	M 2 435	Toxicologie	50	30		20		4	PHAR (M 1 415)		
SAPU	M 2 593	Santé publique	25	25				2.5			
BIOC	M 2 210	Biochimie Clinique	20	20				2	BIOC (L 4 215)		
DROI	M 2 557	Législation	20	20				2			
Total obligatoire			315	205	0	110	0	26			
COURS OP		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
		Choisir 2 cours optionnels									
PHCT	M 2 530	Génie pharmaceutique et formes innovantes	20	20				2	PHCT (M 1 563)		
PHCT	M 2 503	Assurance qualité	20	20				2			
GENE	M 2 265	Thérapie génique et cellulaire	20	20				2			
PATM	M 2 635	Pathologie Clinique	20	20				2	SEMI (M 1 660)		
PHAR	M 2 437	Evaluation et gestion du risque Toxicologique	20	20				2			
Total optionnel			40	40				4			
COURS Libre		Cours libre = 0	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
		Total Libre									
Total Général			355	245	0	110	0	30			



Handwritten signatures and initials: *SB*, *WB*, *AB*, *Amr*, *SB*, *WB*, *AB*, *Amr*

MAUV

Master

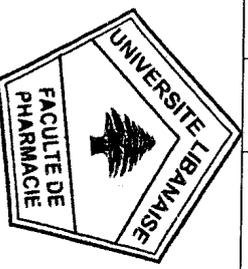
Structure du programme

9ème semestre

COURS OB	Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré-Requis	Concomitant	T.C		
STAG M 3 584	Stage *						4	ayant suivi les cours suivants : PHCT (M 1 563); PHAR (M 2 425)				
PHAR M 3 405	Interactions médicamenteuses	20	20				2	PHAR (M 2 425)				
PHCT M 3 572	Produits Biologiques	20	20				2					
PHMC M 3 645	Pharmacie hospitalière	20	20				2					
PHCT M 3 509	Biopharmacie	30	30				3	PHCT (M 1 563) / PHAR (M1 410)				
PHMC M 3 615	Introduction à la pharmacie clinique	25	25				2.5	PHAR (M 2 425)				
PHMC M 3 640	Pharmacie Clinique spéciale	40	40				4					
PHAR M 3 650	Pharmacocinétique clinique	20	20				2	PHAR(M 1 410); PHAR (M 2 425)				
NUTR M 3 630	Nutrition clinique	20	20				2	NUTR (M 1 625)				
PHMC M 3 521	Cosmétologie et dermopharmacie	25	25				2.5					
Total obligatoire		220	220	0	0		26					
COURS OP	Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré-Requis	Concomitant	T.C		
Choisir 2 cours optionnels												
PHAR M 3 430	Toxicocinétique	20	20				2					
PHMC M 3 545	Introduction à l'épidémiologie dans le domaine pharmaceutique	20	20				2					
PHAR M 3 620	Methodologie des essais cliniques	20	20				2					
PHMC M 3 655	Radio Pharmacie	20	20				2					
PHMC M 3 605	Dossier du patient	20	20				2					
Total optionnel		40	40				4					
COURS Libre		Cours libre = 0		Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré-Requis	Concomitant	T.C
Total Libre												
Total Général		260	260	0	0	0	30					

* Stage : 2 mois (240 h)

2011/2012
25/05/2012
Jusqu'à 31/05/2012

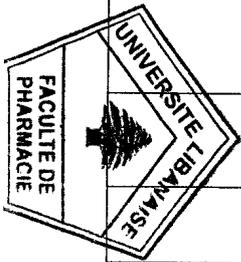


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	SCIENCES
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	CHIMIE
Semestre	1

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
Math	L 1 171	201100	Mathématiques (analyse)	Mathématiques (analyse)			SC		A		6	100	TH + TD	24 + 36	OB			01				Rappels Mathématiques : Fonction réelle d'une variable réelle : Rappel abrégé. Développement limités : Calcul intégral ; Intégrales doubles ; Equations différentielles ; Equations différentielles du 1er ordre. Equations différentielles du 2e ordre.
Phys	L 1 171	201100	Physique I	Physique I (fluide, mécanique, thermodynamique)			SC		A		6	100	TH + TD	24 + 36	OB			01				Cinématique : Dynamique ; Énergie ; Lois de conservation ; Équilibre d'un solide ; Hydrostatique ; Dynamique des fluides ; Premier principe de la thermodynamique ; Deuxième principe de la thermodynamique ;
Chim	L 1 100	201100	Chimie générale I	Chimie générale I (atome, liaison chimique, cinétique chim., thermodynamique)			SC		A		6	100	TH + TD	36 + 24	OB			01				Atomistique ; Liaisons chimiques ; Thermodynamique de la réaction chimique ; Cinétique chimique ;
Biol	L 1 100	201100	Bio cell - histologie générale	Biologie cellulaire et histologie générale (animale et végétale)			SC		A		6	100	TH	60	OB			01				REGNE ANIMAL : Introduction : Sous-Règne des Protozoaires (R. Protistes) ; METAZOAIRES : Diblastiques : Triblastiques ; Acoelomates, Phylum Plathelminthes ; Étude de la planaire ; Triblastiques ; Pseudocoelomates, Phylum Nematelminthes ; Étude de l'Ascaris ; Triblastique ; Coelomate - Protostomien - Hyponereurien ; Triblastique Coelomate-Deuterostomien - Epithelionereurien ; Triblastique Coelomate - Deuterostomien - Epineureurien. REPRODUCTION ANIMALE : Reproduction asexuée ; Reproduction sexuée ; La spermatogenèse. Appareil genital mâle ; Oogenèse. Appareil genital femelle ; Fécondation ; Mécanisme de la fécondation ; Phénomènes déclenchés par la fusion des gamètes ; Amphimixie et caryogamie ; Parthénogenèse. EMBRYOLOGIE ANIMALE : Introduction : Les étapes du développement embryonnaire ; Développement embryonnaire des insectes ; Développement embryonnaire des Echinodermes ; Développement embryonnaire des Amphibiens ; Développement embryonnaire des Oiseaux ; Développement embryonnaire des Mammifères ; Phénomène d'induction ; Orogenèse.
Biol	L 1 111	201100	Org monde vivant animal	Organisation du monde vivant animal + reproduction + embryologie			SC		A		6	100	TH	60	OB			01				



Handwritten signatures and initials: SB, WS, and others.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	SCIENCES
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	CHIMIE
Semestre	2

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
Phys	L 2 173	201100	Physique II	Physique II (électricité, électromagnétisme, optique)			SC	A	A		6	100	TH + TD	24 + 36	OB			02				Champ électrique ; Potentiel électrique ; Conducteur électrique ; Condensateur électrique ; Electrocinétique ; Induction magnétique ; Induction électromagnétique ; Propriétés et effet du vecteur champ magnétique ; Propagation de la lumière ; Réflexion et réfraction ; Systèmes réfléchissants ; Systèmes dioptriques ; Instruments optiques.
Chim	L 2 101	201100	Chimie générale II	Chimie générale II (états physiques de la matière et équilibres ioniques en solutions)			SC	A	A		6	100	TH + TD	36 + 24	OB		02					Etats de la matière et propriétés colligatives ; Equilibres acido-basiques ; Equilibres de dissolution-precipitation ; Equilibres de complexation ; Equilibres d'oxydoréduction.
Chim	L 2 102	201100	Chimie organique I	Chimie organique I (structure, stéréochimie, fonctions organiques et quelques mécanismes réactionnels)			SC	A	A		6	100	TH + TD	36 + 24	OB		02					Liaisons Chimiques ; Alcanes ; Etude Conformationnelle des Alcanes et des Cycloalcanes ; Alcools et Dérivés Halogénés ; Structure et Préparation des Alcènes ; réactions d'élimination ; Réactions des Alcènes ; réaction d'addition ; Stéréochimie ; Substitution Nucléophile ; Alcynes ; Les Systèmes Conjugués ; les alcanarènes et les systèmes allyliques ; Arènes et Aromatité ; Réactions des Arènes ; Substitution Electrophile.
Envi	L 2 100	201100	Environnement	Environnement			SC	A	A		6	100	TH	60	OB		02					Lithosphère ; Hydrosphère ; Atmosphère ; Biosphère ; Impact de l'homme sur l'environnement.
Biol	L 2 112	201100	Org monde vivant végétale	Organisation du monde vivant végétale + reproduction + génétique			SC	A	A		6	100	TH	60	OB		02					REGNE VEGETAL : Introduction à l'organisation du monde végétal ; Règne de Monères ; Règne de Protistes ; Règne des Mycètes ; Règne des Végétaux ; Caractères des Végétaux. REPRODUCTION VEGETALE : Introduction ; Reproduction asexuée ; Reproduction sexuée ; Cycles de vie ou de développement. GENETIQUE : Aspects moléculaire du matériel génétique ; Aspects fonctionnels du matériel génétique ; Comportement des chromosomes au cours de la mitose et de la méiose ; Les Mutations ; Lois de Mendel (génétique classique) ; Héritéité liée au sexe ; Génétique humaine ; Interaction génique et polyalléle ; Linkage génique et cartographie ; Génétique des populations.



Handwritten signatures and notes in Arabic and French are present at the bottom of the page. The signatures include 'H 25', 'B3', and several other illegible signatures. There are also some handwritten notes in Arabic script.

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	3

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
ENZY	L 3 230	201100	Enzymologie	Enzymologie							2		TH + TP	15 + 10	OB			03				<p>• Introduction : Généralités, Définitions, Classification et Nomenclature ; • Interaction Enzyme-Substrat ; Cinétique enzymatique et Equation de Michaelis-Menten ; • Influence des facteurs physico-chimiques : pH, Température, concentration en enzyme et en substrat ; • Substrat Inhibiteur ; • Substrat Activateur ; • Réaction à deux substrats ; • Allostérie.</p> <p>Travaux pratiques : • Introduction et explication de la réaction ; - Dosage spectrophotométrique de l'aridonolal ; - Etude cinétique de l'hydrolyse enzymatique de l'amidon ; - Etude de l'activité enzymatique en fonction de la concentration en substance ; - Etude de l'activité enzymatique en fonction du pH.</p>
CHIM	L3 125	201100	Chimie générale + Minérale	Chimie générale + Minérale				PH	A		4	100	TH + TD + TP	20 + 6 + (20 + 10)	OB		PHLIC-PH	03				<p>Généralités sur les groupes d'éléments Les grands types de molécules inorganiques; formation d'une configuration stable, introduction à la compréhension des structures des solides inorganiques Notions sur les éléments des groupes I à VIII Les éléments de transition, les lanthanides et les actinides Introduction à la chimie bio-inorganique Les complexes Travaux pratiques : Cristallisation; préparation de l'oxalate ferreux Préparation d'un complexe troxalato Dureté de l'eau Propriétés qualitatives des ions</p>
PHCT	L 3 542	201100	Int. à la connaissance du médi	Initiation à la connaissance du médicament				PH	A		5	100	TH + TP	(15+15+10) + 20	OB		PHLIC-PH	03				<p>Initiation à la connaissance des médicaments: Définition du médicament, les grandes classes thérapeutiques, Le Monopole du pharmacien, l'acte pharmaceutique, voies d'administration des médicaments, Davantir des médicaments dans l'organisme, Activité, toxicité, posologie des médicaments, Constitution d'un dossier AMM, Formes pharmaceutiques, opérations pharmaceutiques, matières premières pharmaceutiques, Culture générale pharmaceutique, Histoire de la pharmacie, fondements de l'éthique, droit et économie pharmaceutiques; santé publique, Epistémologie des sciences pharmaceutiques. Préparations Magistralles : Paquet de poudre simple et composée; solution, alcoolémie; sirops; potions; limonade; glycérols; émulsions; colutoires; Luminants; pPomades; pâtes; suppositoires; gels; chloromètre; reconnaissance des produits.</p>

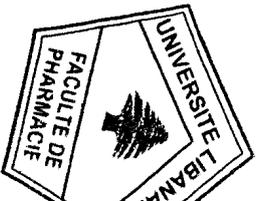


Handwritten signatures and initials: 2011 519, WS, and other illegible marks.

Handwritten notes in Arabic: 2011 519, and other illegible text.

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	3

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
BIOA	L 3 305	201100	Biologie animale	Biologie animale			PH	A	A		4	100	TP + TD + (20 + 5) + 6 + (10 + 10)	OB		PHLIC-PH		03			<p>Anatomie:</p> <p>1- Introduction : 1- Plan d'Organisation du squelette. 2- Plan d'Organisation des muscles. 3- Plan d'Organisation des Ligaments. 4- Plan d'Organisation des articulations. Exploration des membres supérieurs et des membres inférieurs, le Crâne, le cou, l'arynx et le larynx, la glande thyroïde, le SNC et la moelle épinière. Les organes de l'abdomen, le petit bassin, le thorax, coeur et péricarde; les poumons; les organes rétro-péritonéaux.</p> <p>Histologie:</p> <p>Notions générales. Différenciation et renouvellement cellulaires. Tissus conjonctifs, Tissus squelettiques, Tissu sanguin, Tissus musculaires, Tissu nerveux, Système cardiovasculaire, Système respiratoire, Système digestif, Appareil urinaire, Appareil reproducteur.</p> <p>Appareil de reproduction féminin</p> <p>Travaux pratiques Histologie: Etudes des différents épithéliums. Les tissus fibreux. Les tissus musculaires. Les tissus squelettiques. le système nerveux. L'appareil digestif. Le système endocrinien, Les vaisseaux sanguins</p> <p>Travaux pratiques de zoologie: Dissections d'animaux vertébrés et invertébrés.</p>	
STAT	L 3 590	201100	Statistiques	Statistiques			PH	A	A		2	100	TH + TD	OB		PHLIC-PH		03			<p>Théorie élémentaire de probabilité, Types de variables aléatoires, lois de distribution des probabilités, théorie d'échantillonnage élémentaire, statistiques descriptives, mesure de tendance centrale, mesure de dispersion, proportions, théorie des échantillons statistiques, présentation des données.</p> <p>* La cellule : Introduction "Diversité et caractéristiques universelles"; * Principales caractéristiques morphologiques et fonctionnelles des cellules humaines; * Principales techniques d'étude de la cellule : Culture cellulaire, microscope, marquage et fractionnement cellulaire; * Organisation interne de la cellule : structure membranaire, transport et propriétés électriques des membranes, composants intracellulaires et tri des protéines, transport vésiculaire, conversion énergétique; * Cytosquelette et matrice extracellulaire.</p> <p>* Communication intracellulaire et Signalisation intracellulaire; * Vie (Cycle et division) et mort (apoptose, nécrose, autophagie et sénescence) de la cellule.</p> <p>Travaux pratiques de Biologie: Examens microscopiques en: embryologie, biologie cellulaire, génétique.</p>	
CTTO	L 3 310	201100	Biologie cellulaire II	Biologie cellulaire II			PH	A	A		2.5	100	TH + TP	OB				03			<p>Word processing, traitement de texte Word, utilisation du tableur Excel et des logiciels spécifiques orientés vers les domaines pharmaceutiques, applications diverses.</p> <p>Travaux pratiques:</p> <p>WORD : formatage des paragraphes, bordures, et ombrages, tirage et formules dans les tableaux, pagination automatique.</p> <p>EXCEL : pratique générale, édition et formatage de la feuille de calcul, graphique et texte, principes du développement d'une feuille de calcul.</p>	
INFO	L 3 536	201100	Informatique	Informatique			PH				2	100	TD + TP	CH				03			<p>1- Introduction aux nombres, rapports, proportions... 2- Abréviations utilisées en pharmacie. 3- Dosage des médicaments. 4- Concentration des solutions. 5- Méthode de dilution. 6- Solutions isotoniques. 7- Milléquivalents et milliosmoles. 8- Notion introductive de pharmacocinétique. 9- Thermométrie. 10- Systèmes HLB.</p>	
PHMC	L 3 515	201100	Calculs Pharmaceutiques	Calculs Pharmaceutiques			PH				2	100	TH	CH				03			<p>1) Les lieux médicaux et paramédicaux.</p> <p>2) Hygiène et prévention (stérilisation, matériel et équipement)</p> <p>3) Diététique, régime, pyramide alimentaire</p> <p>4) Types de médicaments, vaccins/ prescription.</p> <p>5) Les métiers du médical / paramédical</p>	
LANG	L 3 554	201100	Langues (F)	Langues (F)			PH				2	100	TD	CH				03				



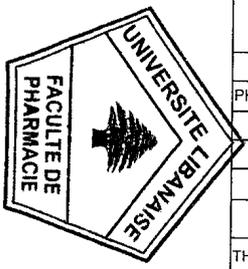
KB 28

4

10 11

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	4

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
BOTA	L 4 315	201100	Botanique	Botanique			PH	PHBA + PHPG	A		5	100	TH + TD + TP	30 + 5 + 20	OB		PHLIC-PH	04				<p>BOTANIQUE : Introduction : la botanique en pharmacie, nomenclature, tendances évolutives des végétaux. Embranchements des Bryophytes, Ptéridophytes et des Préspermatophytes : Généralités, cycle de reproduction, classification et intérêt pharmacéutic. Sous Embranchements des Spermatophytes, Gymnospermes, des Chlamydospermes et des Angiospermes (Monocotylédones et les Dicotylédones) : cycle de reproduction, classification et intérêt pharmacéutic. Développement et nutrition des Spermatophytes. CRYPTOGAMIE : Les algues-les algues unicellulaires et pluricellulaires, reproduction et cycles de développement. Intérêt en pharmacie. Les champignons : Généralités : morphologie, reproduction dans la nature et classification (Myxomycètes, Chytridomycètes et Oomycètes). Les Zygomycètes, les Ascomycètes et les Basidiomycètes. Champignons imparfaits et les champignons à sporophores développés. Les champignons et les mycotoxicoses alimentaires. TRAVAUX PRATIQUES DE BOTANIQUE (20H) : Etudes des principales caractéristiques botaniques des Angiospermes : Etude des principales variétés botaniques des Gymnospermes. - Etude des caractères typiques et atypiques de la classe des Monocotylédones et de la classe des Dicotylédones. - Etudes des caractéristiques botaniques de la sous-classe des Apétales et Diapétales. - Etude des principales caractéristiques botaniques de la sous-classe des Gamopétales.</p>
BIOC	L 4 215	201100	Biochimie métabolique	Biochimie métabolique			PH	PHBM	A		4	100	TH + TP	30 + 20	OB		PHLIC-PH	04				<p>Métabolisme : conception de base et mise au point ; Cycle de Krebs ; Phosphorylation oxydative ; Oxydation des acides gras ; Oxydation du glucose ; Glycolyse et gluconéogenèse ; Stockage de glucose en glycogène ; Stockage des lipides ; Acides aminés ; métabolisme ; Acides aminés ; disposition du squelette de carbone ; Amines et neurotransmetteurs ; Les hormones. Applications cliniques. Travaux pratiques : 1- Usage du spectrophotomètre ; 2- Caractérisation des acides aminés ; 3- Dosage des protéines du sérum ; Cornail ; 4- Réactions basées sur le pouvoir réducteur des glucides ; Réactions basées sur les dérivés furfuraliques des os ; 5- Hydrolyse du saccharose (acide) et de l'amidon (acide) ; 6- Dosage du glucose sanguin par la méthode colorimétrique à l'orthotolidine ; Les lipides ; étude qualitative ; 8- Le cholestérol ; Dosage calorimétrique, sulfophosphovanilline.</p>

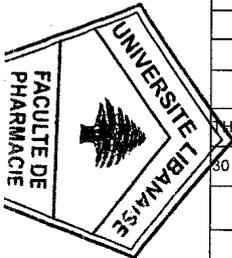


Handwritten signatures and notes in Arabic and French, including names like 'W.S.', 'A.M.', and 'M. H.', along with dates and other markings.

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	4

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHGG	L 4 330	201100	Physiologie générale et NM	Physiologie générale et neuromusculaire			PH	PHBA + PHPG	A		3	100	TH	30	OB	PHLIC-PH		04				1- Notions de base de la physiologie humaine: L'homéostasie ; une base de la physiologie humaine ; Structure de la membrane cellulaire ; Sites de fixation des protéines ; Mouvement des molécules à travers la membrane cellulaire ; Contrôle des cellules par des messagers chimiques. 2- Le système nerveux : Le tissu nerveux ; La communication nerveuse ; Les synapses et les neurotransmetteurs ; Structure et fonction du système nerveux ; Vasculatation et barrières du système nerveux. 3- Le système musculaire : Muscles squelettiques ; muscles lisses
CHAN	L 4 110	201100	Chimie Analytique	Chimie Analytique			PH	PHCH	A		5	100	TH + TD + TP	20 + 20 + 20	OB	PHLIC-PH		04				Etats de la matière : Etat gazeux, Etat liquide, Etat solide, Conformation des chaînes polymères, Cristaux liquides. Hydrodynamique : Viscosité, Ecoulement des liquides non-visqueux, Ecoulement des liquides visqueux, Hémodynamique. Propriétés cinétiques : Diffusion libre, Loi de Fick, Diffusion passive à travers des membranes, Diffusion dans un flux de solvant, Dissolution. Propriétés colligatives des solutions diluées : Potentiel chimique, Echanges osmotiques entre solvant et solution, Tonométrie, Cryométrie, Ebulliométrie, Solutions réelles. Les systèmes dispersés : Dispersions moléculaires, Dispersions colloïdales, Solubilisation, Stabilisation. Phénomènes de transport dans un champ de force : Sédimentation, Centrifugation, Transport en présence d'un champ électrique, potentiel de membrane. Phénomènes de surfaces : Tension superficielle et tension interfaciale des liquides purs. Mucillabilité solide-liquide, Propriétés de surface des solutions, Adsorption à la surface des liquides et des solides. Rhéologie : Comportement élastique, Visqueux, Plastique, Thixotropie, Anethixotropie. Répartition de l'eau dans l'organisme, Mécanisme physico-chimique de la régulation de l'équilibre acido-basique du milieu intérieur. Acoustique : Les ondes sonores, Les ultrasons. Travaux pratiques : Balances, microscope, pèse, masse volumique, tension superficielle, cytoscope, Viscomètre, courant continu, courant alternatif, radioactivité.
BPH	L 4 105	201100	Biophysique	Biophysique			PH	PHCH	A		5	100	TH + TD + TP	30 + 12 + 10	OB	PHLIC-PH		04				

2010/2011
الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدلانية
الدرجة البكالوريا
المادة الصيدلانية



159
Handwritten signatures and initials

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	4

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
CHOR	L 4 120	201100	Chimie composés hétérocycliques	Chimie des composés hétérocycliques			PH	PHCH	A		3	100	TH + TD + TP	15 + 5 + 20	OB			04			CHOR (L 3 115)	Série hétérocyclique: caractères généraux des hétérocycles, hétérocycles pentagonaux à un hétéroatome, hétérocycles hexagonaux à un hétéroatome, hétérocycles à plusieurs hétéroatomes
LANG	L 4 548 ou L 4 551	201100	Langue A/F	Langue A/F			PH	PHTP	A		3	100	TD	60	OB			04				Anglais: - Grammar (Basic Lessons) ; - Reading Comprehension ; - Scientific Articles - Oral Comprehension ; - Writing Français: 1) Le monde professionnel dans le domaine pharmaceutique (formation universitaire, emploi, entreprise, travail en équipe, stage) 2) Conséquences des problèmes environnementaux sur la santé (pollution) 3) Sexualité, maternité, Maladies Sexuellement Transmissibles MST et HIV.
	L4	201100	Cours libre	Cours libre			PH		A		3	100			CL			04				



25 8 53

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten text in Arabic]

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010- 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	5

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requirement Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
STAG	L 5 578	201100	Stage	Stage			PH	PHTP	A		2	100	STG	4 semaines (120 h)	OB			05		PHCT (L 3 542)	Aspects réglementaires pharmaceutiques : (principales dispositions concernant l'installation, la commercialisation des produits pharmaceutiques, les prix, le traitement des substances...) Prendre connaissance des règles de bonnes pratiques officinales Suivre les actes pharmaceutiques (délivrance des ordonnances, l'analyse de l'automédication, les préparations à l'officine...)	
PHGG	L 5 325	201100	Physiologie des grandes fonctions	Physiologie des grandes fonctions			PH	PHBA + PHPG	A		4	100	TH + TP	30 + 20	OB			05			1- Système rénal : Principe de base de la physiologie rénale ; Régulation de l'eau et d'équilibre du potassium ; Régulation de l'hydrogène. 2- Système cardiovasculaire : Le cœur ; Le système vasculaire ; Intégration de la fonction cardiovasculaire ; régulation de la pression artérielle systématique. 3- Physiologie respiratoire ; Digestive ; Endocrinienne. * Référence : Physiologie humaine : Les mécanismes de fonctionnement de l'organisme Vander, Sherman, Luciano. TP : Séance 1 : le système musculaire ; Séance 2 : le système urinaire ; Séance 3 : le cœur ; Séance 4 : la circulation ; Séance 5 : la respiration ; Séance 6 : mesure de la pression artérielle, effet de l'exercice physique ; Séance 7 : examen pratique	
DROI	L 5 524	201100	Droits de l'homme	Droits de l'homme			PH	PHTP	A		3	100	TH	36	OB			05			1- Introduction ; 2- Immunité naturelle et adaptative ; 3- Antigènes ; Les cellules immunocompétentes 4- Immunoglobulines ; 5- Complément ; 6- Le complexe majeur d'histocompatibilité. Travaux dirigés : Méthodologie d'exportation de la réponse immunitaire, analyse d'article (soulever l'originalité fondamentale ou technologique, intérêt en vue d'applications cliniques, thérapeutiques ou technologiques) Travaux Pratiques : Identification des cellules immunocompétentes, séparation des molécules Ag et Ac par des méthodes chromatographiques, immunodiffusion radiale, ELISA directe et indirecte	
IMMU	L 5 245	201100	Immunologie	Immunologie			PH	PHBM	A		5	100	TH + TD + TP	30 + 5 + 20	OB			05				



Handwritten notes and signatures in Arabic and French, including the name 'WRS' and various initials.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	5

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHCG	L 5 320	201100	Pharmacognosie	Pharmacognosie			PH	A	A		6	100	TH + TD + TP	40 + 5 + 20	OB			05				<p>Generalités : Les plantes médicinales au point de vue botanique ; Problèmes particuliers ; Pharmacognosie spéciale (Glucides et produits apparentés ; Les glycosides ; Drogues à alcaloïdes ; Les alcaloïdes quinoléidiques ; Les alcaloïdes à noyau isochinolique et tétrahydroisochinolique ; Les alcaloïdes à noyau trophane ; les alcaloïdes à noyau indolique ; Quinoliques)</p> <p>Travaux pratiques : Examen microscopique ; Les techniques chromatographiques et leurs applications (CCM mono et bidimensionnelle) ; Les algues marines ; Les flavonoïdes ; Les tanins ; Les hétérosides anthracéniques (les cardénolides et les butadiénolides) ; Screening général et révision ; ALCALOÏDES ; Etude de la poudre de Noix vomique ; Etudes des Solanacées myrtilifères ; La Jusquiame ; Etude des alcaloïdes de l'écorce de Quinquina rouge ; Extraction et dosage de la caféine thé café maté ; Ergot de seigle ; Drogue à saponosides ; Huiles essentielles</p>
CHAN	L 5 140	201100	Méthodes analyses Electro-Chimie	Méthodes D'analyses Electro-Chimie			PH	A	A		3	100	TH + TD + TP	15 + 5 + 20	OB			05				<p>Théorie de l'électrolyse, potentiels standards, différents types d'électrodes ; électrodes à membranes sélectives (électrode de verre, à membrane cristalline, à membrane liquide, à enzymes, ISE/T), Techniques électrochimiques : potentiométrie, ampérométrie, voltampérométrie et polarographie et méthodes dérivées-conductimétrie</p>
CHAN	L 5 145	201100	Méthodes analyses Spectrales	Méthodes d'analyses Spectrales			PH	A	A		4	100	TH + TD + TP	15 + 10 + 20	OB			05				<p>Les Méthodes spectrales : Introduction aux méthodes spectroscopiques ; Spectroscopie d'absorption et d'émission atomique, SAA, SEA/ICP ; Spectroscopie moléculaire de micro-onde ; Spectroscopie moléculaire IR et Raman ; Spectroscopie moléculaire UV-Visible ; Spectroscopie de fluorescence moléculaire ; Spectroscopie de résonance magnétique nucléaire 1H et 13C ; Spectrométrie de masse ; Méthodes combinées (UV-Visible, IR, RMN, SM) ; Travaux Pratiques : Initiation à l'utilisation des appareils de mesure Spectroscopie moléculaire ; UV-Visible, infra-rouge, fluorescence, Spectrométrie atomique, photométrie de flamme ; vérification expérimentale de la loi de Beer-Lambert, dosage du principe actif à partir d'une courbe étalon, détermination de l'Amx, dosage du sodium et du potassium, analyse structurale de composés d'intérêt pharmaceutique, dosage de la quinine dans une formulation à partir d'une gamme étalon, détermination de l'indice de réfraction, et pouvoir rotatoire d'une substance</p>
SCDM	L 5 596	201100	Techniques de communication orale et écrite	Techniques de communication orale et écrite			PH	A	A		3	100	TD	25	OB			05				<p>1- Expression écrite (CV, lettres, rapport, compte-rendu ...) ; 2- Argumentation ; 3- Expression orale (exposé, présentation, entretien, débat, ...) ; 4- Analyse d'un texte scientifique.</p>



Handwritten signatures and initials: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Handwritten notes: 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028, 2028/2029, 2029/2030, 2030/2031, 2031/2032, 2032/2033, 2033/2034, 2034/2035, 2035/2036, 2036/2037, 2037/2038, 2038/2039, 2039/2040, 2040/2041, 2041/2042, 2042/2043, 2043/2044, 2044/2045, 2045/2046, 2046/2047, 2047/2048, 2048/2049, 2049/2050, 2050/2051, 2051/2052, 2052/2053, 2053/2054, 2054/2055, 2055/2056, 2056/2057, 2057/2058, 2058/2059, 2059/2060, 2060/2061, 2061/2062, 2062/2063, 2063/2064, 2064/2065, 2065/2066, 2066/2067, 2067/2068, 2068/2069, 2069/2070, 2070/2071, 2071/2072, 2072/2073, 2073/2074, 2074/2075, 2075/2076, 2076/2077, 2077/2078, 2078/2079, 2079/2080, 2080/2081, 2081/2082, 2082/2083, 2083/2084, 2084/2085, 2085/2086, 2086/2087, 2087/2088, 2088/2089, 2089/2090, 2090/2091, 2091/2092, 2092/2093, 2093/2094, 2094/2095, 2095/2096, 2096/2097, 2097/2098, 2098/2099, 2099/2100, 2100/2101, 2101/2102, 2102/2103, 2103/2104, 2104/2105, 2105/2106, 2106/2107, 2107/2108, 2108/2109, 2109/2110, 2110/2111, 2111/2112, 2112/2113, 2113/2114, 2114/2115, 2115/2116, 2116/2117, 2117/2118, 2118/2119, 2119/2120, 2120/2121, 2121/2122, 2122/2123, 2123/2124, 2124/2125, 2125/2126, 2126/2127, 2127/2128, 2128/2129, 2129/2130, 2130/2131, 2131/2132, 2132/2133, 2133/2134, 2134/2135, 2135/2136, 2136/2137, 2137/2138, 2138/2139, 2139/2140, 2140/2141, 2141/2142, 2142/2143, 2143/2144, 2144/2145, 2145/2146, 2146/2147, 2147/2148, 2148/2149, 2149/2150, 2150/2151, 2151/2152, 2152/2153, 2153/2154, 2154/2155, 2155/2156, 2156/2157, 2157/2158, 2158/2159, 2159/2160, 2160/2161, 2161/2162, 2162/2163, 2163/2164, 2164/2165, 2165/2166, 2166/2167, 2167/2168, 2168/2169, 2169/2170, 2170/2171, 2171/2172, 2172/2173, 2173/2174, 2174/2175, 2175/2176, 2176/2177, 2177/2178, 2178/2179, 2179/2180, 2180/2181, 2181/2182, 2182/2183, 2183/2184, 2184/2185, 2185/2186, 2186/2187, 2187/2188, 2188/2189, 2189/2190, 2190/2191, 2191/2192, 2192/2193, 2193/2194, 2194/2195, 2195/2196, 2196/2197, 2197/2198, 2198/2199, 2199/2200, 2200/2201, 2201/2202, 2202/2203, 2203/2204, 2204/2205, 2205/2206, 2206/2207, 2207/2208, 2208/2209, 2209/2210, 2210/2211, 2211/2212, 2212/2213, 2213/2214, 2214/2215, 2215/2216, 2216/2217, 2217/2218, 2218/2219, 2219/2220, 2220/2221, 2221/2222, 2222/2223, 2223/2224, 2224/2225, 2225/2226, 2226/2227, 2227/2228, 2228/2229, 2229/2230, 2230/2231, 2231/2232, 2232/2233, 2233/2234, 2234/2235, 2235/2236, 2236/2237, 2237/2238, 2238/2239, 2239/2240, 2240/2241, 2241/2242, 2242/2243, 2243/2244, 2244/2245, 2245/2246, 2246/2247, 2247/2248, 2248/2249, 2249/2250, 2250/2251, 2251/2252, 2252/2253, 2253/2254, 2254/2255, 2255/2256, 2256/2257, 2257/2258, 2258/2259, 2259/2260, 2260/2261, 2261/2262, 2262/2263, 2263/2264, 2264/2265, 2265/2266, 2266/2267, 2267/2268, 2268/2269, 2269/2270, 2270/2271, 2271/2272, 2272/2273, 2273/2274, 2274/2275, 2275/2276, 2276/2277, 2277/2278, 2278/2279, 2279/2280, 2280/2281, 2281/2282, 2282/2283, 2283/2284, 2284/2285, 2285/2286, 2286/2287, 2287/2288, 2288/2289, 2289/2290, 2290/2291, 2291/2292, 2292/2293, 2293/2294, 2294/2295, 2295/2296, 2296/2297, 2297/2298, 2298/2299, 2299/2300, 2300/2301, 2301/2302, 2302/2303, 2303/2304, 2304/2305, 2305/2306, 2306/2307, 2307/2308, 2308/2309, 2309/2310, 2310/2311, 2311/2312, 2312/2313, 2313/2314, 2314/2315, 2315/2316, 2316/2317, 2317/2318, 2318/2319, 2319/2320, 2320/2321, 2321/2322, 2322/2323, 2323/2324, 2324/2325, 2325/2326, 2326/2327, 2327/2328, 2328/2329, 2329/2330, 2330/2331, 2331/2332, 2332/2333, 2333/2334, 2334/2335, 2335/2336, 2336/2337, 2337/2338, 2338/2339, 2339/2340, 2340/2341, 2341/2342, 2342/2343, 2343/2344, 2344/2345, 2345/2346, 2346/2347, 2347/2348, 2348/2349, 2349/2350, 2350/2351, 2351/2352, 2352/2353, 2353/2354, 2354/2355, 2355/2356, 2356/2357, 2357/2358, 2358/2359, 2359/2360, 2360/2361, 2361/2362, 2362/2363, 2363/2364, 2364/2365, 2365/2366, 2366/2367, 2367/2368, 2368/2369, 2369/2370, 2370/2371, 2371/2372, 2372/2373, 2373/2374, 2374/2375, 2375/2376, 2376/2377, 2377/2378, 2378/2379, 2379/2380, 2380/2381, 2381/2382, 2382/2383, 2383/2384, 2384/2385, 2385/2386, 2386/2387, 2387/2388, 2388/2389, 2389/2390, 2390/2391, 2391/2392, 2392/2393, 2393/2394, 2394/2395, 2395/2396, 2396/2397, 2397/2398, 2398/2399, 2399/2400, 2400/2401, 2401/2402, 2402/2403, 2403/2404, 2404/2405, 2405/2406, 2406/2407, 2407/2408, 2408/2409, 2409/2410, 2410/2411, 2411/2412, 2412/2413, 2413/2414, 2414/2415, 2415/2416, 2416/2417, 2417/2418, 2418/2419, 2419/2420, 2420/2421, 2421/2422, 2422/2423, 2423/2424, 2424/2425, 2425/2426, 2426/2427, 2427/2428, 2428/2429, 2429/2430, 2430/2431, 2431/2432, 2432/2433, 2433/2434, 2434/2435, 2435/2436, 2436/2437, 2437/2438, 2438/2439, 2439/2440, 2440/2441, 2441/2442, 2442/2443, 2443/2444, 2444/2445, 2445/2446, 2446/2447, 2447/2448, 2448/2449, 2449/2450, 2450/2451, 2451/2452, 2452/2453, 2453/2454, 2454/2455, 2455/2456, 2456/2457, 2457/2458, 2458/2459, 2459/2460, 2460/2461, 2461/2462, 2462/2463, 2463/2464, 2464/2465, 2465/2466, 2466/2467, 2467/2468, 2468/2469, 2469/2470, 2470/2471, 2471/2472, 2472/2473, 2473/2474, 2474/2475, 2475/2476, 2476/2477, 2477/2478, 2478/2479, 2479/2480, 2480/2481, 2481/2482, 2482/2483, 2483/2484, 2484/2485, 2485/2486, 2486/2487, 2487/2488, 2488/2489, 2489/2490, 2490/2491, 2491/2492, 2492/2493, 2493/2494, 2494/2495, 2495/2496, 2496/2497, 2497/2498, 2498/2499, 2499/2500, 2500/2501, 2501/2502, 2502/2503, 2503/2504, 2504/2505, 2505/2506, 2506/2507, 2507/2508, 2508/2509, 2509/2510, 2510/2511, 2511/2512, 2512/2513, 2513/2514, 2514/2515, 2515/2516, 2516/2517, 2517/2518, 2518/2519, 2519/2520, 2520/2521, 2521/2522, 2522/2523, 2523/2524, 2524/2525, 2525/2526, 2526/2527, 2527/2528, 2528/2529, 2529/2530, 2530/2531, 2531/2532, 2532/2533, 2533/2534, 2534/2535, 2535/2536, 2536/2537, 2537/2538, 2538/2539, 2539/2540, 2540/2541, 2541/2542, 2542/2543, 2543/2544, 2544/2545, 2545/2546, 2546/2547, 2547/2548, 2548/2549, 2549/2550, 2550/2551, 2551/2552, 2552/2553, 2553/2554, 2554/2555, 2555/2556, 2556/2557, 2557/2558, 2558/2559, 2559/2560, 2560/2561, 2561/2562, 2562/2563, 2563/2564, 2564/2565, 2565/2566, 2566/2567, 2567/2568, 2568/2569, 2569/2570, 2570/2571, 2571/2572, 2572/2573, 2573/2574, 2574/2575, 2575/2576, 2576/2577, 2577/2578, 2578/2579, 2579/2580, 2580/2581, 2581/2582, 2582/2583, 2583/2584, 2584/2585, 2585/2586, 2586/2587, 2587/2588, 2588/2589, 2589/2590, 2590/2591, 2591/2592, 2592/2593, 2593/2594, 2594/2595, 2595/2596, 2596/2597, 2597/2598, 2598/2599, 2599/2600, 2600/2601, 2601/2602, 2602/2603, 2603/2604, 2604/2605, 2605/2606, 2606/2607, 2607/2608, 2608/2609, 2609/2610, 2610/2611, 2611/2612, 2612/2613, 2613/2614, 2614/2615, 2615/2616, 2616/2617, 2617/2618, 2618/2619, 2619/2620, 2620/2621, 2621/2622, 2622/2623, 2623/2624, 2624/2625, 2625/2626, 2626/2627, 2627/2628, 2628/2629, 2629/2630, 2630/2631, 2631/2632, 2632/2633, 2633/2634, 2634/2635, 2635/2636, 2636/2637, 2637/2638, 2638/2639, 2639/2640, 2640/2641, 2641/2642, 2642/2643, 2643/2644, 2644/2645, 2645/2646, 2646/2647, 2647/2648, 2648/2649, 2649/2650, 2650/2651, 2651/2652, 2652/2653, 2653/2654, 2654/2655, 2655/2656, 2656/2657, 2657/2658, 2658/2659, 2659/2660, 2660/2661, 2661/2662, 2662/2663, 2663/2664, 2664/2665, 2665/2666, 2666/2667, 2667/2668, 2668/2669, 2669/2670, 2670/2671, 2671/2672, 2672/2673, 2673/2674, 2674/2675, 2675/2676, 2676/2677, 2677/2678, 2678/2679, 2679/2680, 2680/2681, 2681/2682, 2682/2683, 2683/2684, 2684/2685, 2685/2686, 2686/2687, 2687/2688, 2688/2689, 2689/2690, 2690/2691, 2691/2692, 2692/2693, 2693/2694, 2694/2695, 2695/2696, 2696/2697, 2697/2698, 2698/2699, 2699/2700, 2700/2701, 2701/2702, 2702/2703, 2703/2704, 2704/2705, 2705/2706, 2706/2707, 2707/2708, 2708/2709, 2709/2710, 2710/2711, 2711/2712, 2712/2713, 2713/2714, 2714/2715, 2715/2716, 2716/2717, 2717/2718, 2718/2719, 2719/2720, 2720/2721, 2721/2722, 2722/2723, 2723/2724, 2724/2725, 2725/2726, 2726/2727, 2727/2728, 2728/2729, 2729/2730, 2730/2731, 2731/2732, 2732/2733, 2733/2734, 2734/2735, 2735/2736, 2736/2737, 2737/2738, 2738/2739, 2739/2740, 2740/2741, 2741/2742, 2742/2743, 2743/2744, 2744/2745, 2745/2746, 2746/2747, 2747/2748, 2748/2749, 2749/2750, 2750/2751, 2751/2752, 2752/2753, 2753/2754, 2754/2755, 2755/2756, 2756/2757, 2757/2758, 2758/2759, 2759/2760, 2760/2761, 2761/2762, 2762/2763, 2763/2764, 2764/2765, 2765/2766, 2766/2767, 2767/2768, 2768/2769, 2769/2770, 2770/2771, 2771/2772, 2772/2773, 2773/2774, 2774/2775, 2775/2776, 2776/2777, 2777/2778, 2778/2779, 2779/2780, 2780/2781, 2781/2782, 2782/2783, 2783/2784, 2784/2785, 2785/2786, 2786/2787, 2787/2788, 2788/2789, 2789/2790, 2790/2791, 2791/2792, 2792/2793, 2793/2794, 2794/2795, 2795/2796, 2796/2797, 2797/2798, 2798/2799, 2799/2800, 2800/2801, 2801/2802, 2802/2803, 2803/2804, 2804/2805, 2805/2806, 2806/2807, 2807/2808, 2808/2809, 2809/2810, 2810/2811, 2811/2812, 2812/2813, 2813/2814, 2814/2815, 2815/2816, 2816/2817, 2817/2818, 2818/2819, 2819/2820, 2820/2821, 2821/2822, 2822/2823, 2823/2824, 2824/2825, 2825/2826, 2826/2827, 2827/2828, 2828/2829, 2829/2830, 2830/2831, 2831/2832, 2832/2833, 2833/2834, 2834/2835, 2835/2836, 2836/2837, 2837/2838, 2838/2839, 2839/2840, 2840/2841, 2841/2842, 2842/2843, 2843/2844, 2844/2845, 2845/2846, 2846/2847, 2847/2848, 2848/2849, 2849/2850, 2850/2851, 2851/2852, 2852/2853, 2853/2854, 2854/2855, 2855/2856, 2856/2857, 2857/2858, 2858/2859, 2859/2860, 2860/2861, 2861/2862, 2862/2863, 2863/2864, 2864/2865, 2865/2866, 2866/2867, 2867/2868, 2868/2869, 2869/2870, 2870/2871, 2871/2872, 2872/2873, 2873/2874, 2874/2875, 2875/2876, 2876/2877, 2877/2878, 2878/2879, 2879/2880, 2880/2881, 2881/2882, 2882/2883, 2883/2884, 2884/2885, 2885/2886, 2886/2887, 2887/2888, 2888/2889, 2889/2890, 2890/2891, 2891/2892, 2892/2893, 2893/2894, 2894/2895, 2895/2896, 2896/2897, 2897/2898, 2898/2899, 2899/2900, 2900/2901, 2901/2902, 2902/2903, 2903/2904, 2904/2905, 2905/2906, 2906/2907, 2907/2908, 2908/2909, 2909/2910, 2910/2911, 2911/2912, 2912/2913, 2913/2914, 2914/2915, 2915/2916, 2916/2917, 2917/29

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	5

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
LANG	L 5 554	201100	Langues au Choix	Langues au Choix			PH	PHTP			2	100	TD	40	CH			05				Anglais: - Grammar (Advanced) ; - Reading Comprehension ; - Scientific Articles ; - Oral Comprehension ; - Writing (Advanced) ; - Oral and written presentations Français: Rédiger un CV et une lettre de motivation/ Technique du résumé/ Technique de la prise de notes/ Technique du compte-rendu/ Faire la synthèse de 3 textes/ Comprendre un texte argumentatif/ Avancer des arguments se rapportant à un sujet médical/ Faire un exposé.
ECON	L 5 527	201100	Economie : Initiation	Economie : Initiation			PH	PHTP			2	100	TH	20	CH			05				1- Quel-est-ce que l'économie ? ; 2- L'entreprise et ses comptes ; 3- L'entreprise et la décision d'investissement ; 4- L'entreprise et son financement ; 5- A quoi sert la finance ? L'histoire de Zaccaria ; 6- La coordination entre acteurs économiques ; 7- Les vertus de la concurrence ; 8- Représentation de l'économie nationale et rôle de l'état ; 9- L'état et les imperfections de marché ; 10- Monnaie et politique monétaire ; 11- La politique budgétaire ; 12- Relation entre territoires et marchés des changes ; 13- Le système monétaire international ; 14- Commerce international et globalisation.
HYDRO	L 5 240	201100	Hydrologie et Bromatologie	Hydrologie et Bromatologie			PH	PHBM			2	100	TH + TP	15 + 10	CH			05				Hydrologie : Les caractéristiques des eaux naturelles, compositions (gaz, sels), polluants, bactériologie, virologie avec les normes à respecter et les doses minimales infectantes. Les normes de l'eau potable, traitements de l'eau dans les usines ainsi que l'épuration des eaux résiduées et l'utilisation pharmaceutique de l'eau potable après traitement. Travaux pratiques Bromatologie : Analyse Bromatologique : Du lait, des huiles, des farines, des viandes, des fruits, des légumes, des jus, des boissons et de l'eau.

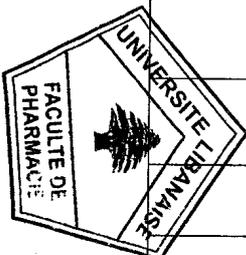


2010/2011
25/04/2011
2011/03/09

Handwritten signatures and initials: *USJ*, *USJ*, *USJ*, *USJ*

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	6

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PARA	L 6 260	201100	Parasitologie et mycologie	Parasitologie et mycologie			PH	PHBM	A		4	100	TH + TP	(15 + 15) + 20	OB	PHLIC-PH	06				<p>Protozoaires (paludisme, toxoplasmose, pneumocystose), trichozogéites (Amibes), flagellées (hypanosomoses, leishmanioses, trichomonose), ciliés (balantidiose), helminthes (trématodes, cestodes), nématodes), plathelminthes (trématodes, cestodes), entomologie : arthropodes, acariens (gale), insectes poux, glossines, myase.</p> <p>Mycologie:</p> <p>1- Généralités des champignons : Cycle de vie, Besoins nutritifs, Milieux de cultures, Structures morphologiques, permettant l'identification, Reproduction, Classification, Physiopathologie.</p> <p>Epidémiologie, Diversité des spores, 2- Les Mycoses : Caractères généraux, Localisations, Agents étiologiques responsables, Facteurs favorisants, Facteurs de pathogénicité, 3- Principales Mycoses : Superficielles, Profondes viscérales, Des muqueuses, Sous cutanées, Teignes et localisations, Diagnostic mycologique, 4- Techniques de prélèvements, Culture, Approches pour l'identification, Traitement, 5- Les Dermatophytes : Caractères communs, Description, 6- Les Antifongiques, Classification, Les levures (Généralités, Classification, Approche pour l'identification, Epidémiologie, Mycoses à levures).</p> <p>Travaux pratiques :</p> <p>Examen microscopique de lames des parasites cités ci-avant.</p>	
MICB	L 6 255	201100	Microbiologie	Microbiologie			PH	PHBM	A		5,5	100	TH + TD + TP	35 + 12 + 20	OB	PHLIC-PH	06				<p>Bactériologie générale</p> <p>1- Les procaryotes, La cellule bactérienne, Morphologie, Structures cellulaires constants et inconstants, Division bactérienne, Spores, structure, thermo résistance, Plasmides, Bactéries intracellulaires, 2- Physiologie bactérienne, 3- Les besoins nutritifs, éléments et sporofuges, Facteurs de croissance, Classification, propriétés, 4- La croissance bactérienne : Techniques d'études, Facteurs influençant la croissance, Courbe et interprétations, La croissance en milieux renouvelés non renouvelés, 5- La culture bactérienne, milieux utilisés, compositions, culture pure, conservation des souches, 6- La Fermentation industrielle, bioreacteurs, 7- Agents antimicrobiens : Classification, Mesure de l'activité de l'antibiotiques, et antibiogramme, 8- La résistance microbienne aux antibiotiques, Origines et mécanismes, 9- Métabolismes énergétiques bactériens : aspects énergétiques, différentes sources d'énergie, Types respiratoires, stockage et utilisation de l'énergie, 10- L'infection microbienne : Relations bactères-hôte, Les foyers microbiens normale et localisations, modalités du pouvoir pathogène, toxogénèses et virulence, Autoévaluation et exercices.</p> <p>Travaux pratiques :</p> <p>Consignes de sécurité, Milieux de culture, Manipulation et prélèvements stériles, Techniques d'ensemencement, d'isolement et d'enrichissement.</p> <p>Etude morphologique des bactéries, Catabolisme des « Glucides, Protéines, Lipides », Tests d'identification biochimique, Application sur des groupes Bactériens, Test enzymatiques complémentaires pour l'identification, Etude de l'antibiogramme, Technique de numération des bactéries, Etude de la colimétrie.</p> <p>Virologie :</p> <p>Réplication des virus à ADN - Réplication des virus à ARN - Les infections virales - Epidémiologie - Transmission - Physiopathologie - Interaction virus-hôte - Les antiviraux - Vaccins antiviraux atténués et inactivés - Les virus oncogènes et caractéristiques - Les virus vecteurs en Thérapie génique et importance.</p>	



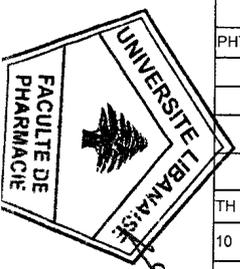
Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'H. H.', 'W.S.', and 'H.'.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	6

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHAR	L 6 420	201100	Pharmacologie Générale	Pharmacologie Générale			PH	PHPC	A		2	100	TH	20	OB		PHLIC-PH	06				Introduction : Sort des Médicaments dans l'Organisme : a. Absorption, Distribution, Métabolisme, Elimination ; Mécanismes d'action des médicaments ; Interactions médicaments récepteurs ; Relations doses / concentration / récepteurs / effets latrogène. Associations médicamenteuses ; Variations de la sensibilité de l'organisme aux médicaments ; Méthodologie des essais cliniques ; Développement du médicament
HEMA	L 6 235	201100	Hématologie	Hématologie			PH	PHBM	A		3	100	TH + TP	25 + 10	OB			06				1- Anatomie et physiologie ; 2- Anémies ; 3- Thalassemies, syndromes drépanocytaires, anémies des affections chroniques ; 4- Leucémies ; 5- Lymphomes et myélome ; 6- Hémostase et thrombose ; 7- Transfusion Sanguine. Travaux pratiques : 1- Etude d'un hémogramme ; 2- Test de Coagulation ; 3- E.A.O ; 4- groupes sanguins
CHAN	L 6 150	201100	Méthodes de séparation	Méthodes de séparation			PH	PHCH	A		4.5	100	TH + TD + TP	25 + 12 + 20	OB		PHLIC-PH	06				Partie Biologie Moléculaire : Les acides nucléiques: Structures et fonctions ; Caractéristiques de l'ADN ; Différents types d'enzymes reliés à l'ADN ; Réplication de l'ADN ; Mutabilité et Réparation de l'ADN. Expression du gène : Transcription de l'ADN ; Code génétique ; Biosynthèse des protéines ; Modifications post-traductionnelles des protéines. Techniques de biologie moléculaire : Hybridation, amplification, séquençage (Décrire le principe, la mise en oeuvre, et les applications des techniques de base de la biologie moléculaire) Travaux Pratiques : Séance 1 : Extraction de l'ADN eucaryote (pois-chiche ou lymphocytes) ; Séance 2 : Extraction de l'ADN plasmidique ; Séance 3 : Electrophorèse de l'ADN plasmidique et digestion par enzymes de restriction. Partie Génie génétique : Les outils et techniques du génie génétique : Enzymes de restriction ; Vecteurs de clonage ; Méthodes de transfert d'ADN ; Sélection des clones recombinants ; Le clonage et séquençage des gènes ; Mutagenèse dirigée ; Notions de génomique, transcriptome et protéomique. Travaux dirigés : Application des techniques du génie génétique ; Projet : Production de l'insuline humaine par génie génétique.
GENE	L 6 225	201100	Bio moléculaire + génie génétique	Biologie moléculaire et génie génétique			PH	PHBM	A		3	100	TH + TD + TP	20 + 5 + 10	OB			06				Principes généraux, détresse respiratoire, fonctions vitales, troubles circulatoires, atteintes de la peau (varicelles et emballoques), atteintes de l'appareil locomoteur, dégagement des blessés et des malades, les brûlures, les cassures, les intoxications, les nuisances animales, que faire en attendant le médecin? protection de la santé, accidents et leur prévention.
SOME	L 6 575	201100	Secourisme	Secourisme			PH	PHTP			2	100	TH + TP	10 + 20	OB			06				

Handwritten notes in Arabic and French, including a signature and the name 'Hany Ghalibogus'.



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '153'.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	6

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
INFO	L 6 539	201100	Informatique spécialisée	Informatique spécialisée			PH	PHTP	A		2	100	TD + TP	10 + 20	OB			06				1- Word avancé : mise en forme avancée, fusion et nuit-postage, styles de paragraphes, tables et index, ... ; 2- Excel ; 3- Power Point ; 4- Access
IMMU	L 6 250	201100	Immunologie Clinique	Immunologie Clinique			PH	PHBM			2	100	TH	20	CH			06			IMMU (L 5 245)	1- Infection virale et immunité anti-virale, infection bactérienne et immunité antibactérienne (stratégies bactériennes et virales d'échappement au système immunitaire ; 2- Les immunodéficiences ; 3- Anaphylaxie et allergie ; 4- Maladies auto-immunes.
MARK	L 6 560	201100	Marketing	Marketing			PH	PHTP			2	100	TH	20	CH			06				1- Définition marketing ; 2- De la segmentation au positionnement ; 3- La gestion du cycle de vie d'un médicament ; 4- La visite médicale ; 5- Les métiers du marketing dans l'industrie pharmaceutique ; 6- Le plan marketing ; 7- La prévision des ventes ; 8- Les systèmes de pilotage
PHCG	L 6 335	201100	Plantes toxiques et ornementales	Plantes toxiques et ornementales			PH	PHBA + PHPG			2	100	TH	20	CH			06			BOTA (L 4 315)	1- Principaux plantes toxiques et ornementales ; - Selon la classification botanique ; - Plantes essentiellement responsables de troubles cutanés ; - Quelques plantes utilisées comme psychotropes ; - Approches diagnostiques (selon l'habitat, la période de l'année ...) ; 2- Risques liés aux plantes ; - Importance relative de ces intoxications ; - Types d'intoxications ; - Prévention et thérapeutique.



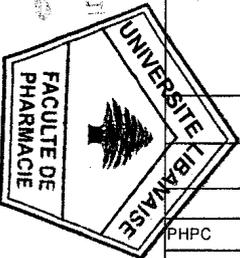
2010/2011
 2010/2011
 2010/2011
 2010/2011

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature that appears to be 'SAB' and several smaller initials and marks.

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	1

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
STAG	M 1 581	201100	Stage	Stage			PH	PHTP	A		4	100	STG	8 semaines (240h)	OB			07			IMMU(L 5 245) ; PARA(L 6 260) ; HEMA(L 6 235); MICB (L 6 255)	<p>Stage en pharmacie d'officine comporte : Gestion du stock ; Comptabilité ; Préparations pharmaceutiques à l'officine. Stage dans un laboratoire d'Analyses Médicales. Apprendre aux étudiants : les lois, les règlements et les noms régissant la profession. Reconnaissance des principales analyses effectuées et de l'instrumentation et des techniques utilisées en laboratoire.</p>
PHAR	M 1 415	201100	Pharmacologie du SN et CV	Pharmacologie du SN et CV			PH	PHPC			3	100	TH	30	OB			07			PHAR (L 6 420)	<p>1. Médicaments du Système Nerveux Autonome ; 2. Médicaments du Système Nerveux Central ; 3. Système Cardio-vasculaire. Le cours traite les propriétés physiques, les effets pharmacologiques, le mécanisme d'action, les propriétés pharmacocinétiques, les effets indésirables, les effets médicamenteux, les indications et contre-indications des médicaments de chaque système</p>
PHMC	M 1 130	201100	Chimie Thérapeutique	Chimie Thérapeutique			PH	PHCH			4	100	TH + TP	30 + 20	OB			07			CHOR (L 4 120)	<p>Le cours de chimie thérapeutique étudie les médicaments de point de vue chimique en présentant des voies de synthèse des molécules actives et en décrivant aussi leurs propriétés physico-chimiques. Le mécanisme d'action ainsi que la relation entre les variations structurales et l'activité biologique sont présentés à l'échelle moléculaire et macromoléculaire. Les molécules bioactives sont présentés par classes pharmacothérapeutiques. Sont traités: Les médicaments du Système Nerveux Autonome ; Les médicaments du Système Nerveux Central ; Les médicaments du Système Cardio-vasculaire ; Les médicaments de l'hémostasie.</p>
PHAR	M 1 410	201100	Pharmacocinétique	Pharmacocinétique			PH	PHPC			3.5	100	TH + TD	30 + 5	OB			07			PARA (L 6 260)	<p>1. Pharmacocinétique et phase biopharmaceutique. Exercices d'application. 2. Variation des concentrations en fonction du mode d'administration. a. Administration Intraveineuse ; b. Administration IV Rétardée ; c. Administration Extravasculaire (cas de la voie Orale) ; d. Travaux dirigés (TD) sous forme d'exercices. 3. Biodisponibilité et Notions de Bioéquivalence ; 4. Cinétique Non linéaire ; 5. La cinétique des métabolites ; 6. Modifications Pharmacocinétiques au cours de la grossesse ; 7. Notions de Suivi thérapeutique pharmacologique (STP) ; amphotéric, murosuppresseurs, Vancomycine, Digoxine, Theophylline et Lithium.</p>

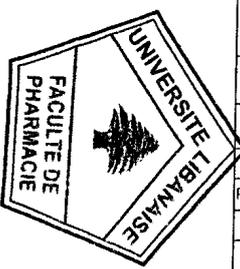
25.05.2011
 25.05.2011
 25.05.2011



Handwritten signatures and initials: A 579, WBS, and other illegible marks.

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	I

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHCT	M 1 563	201100	Pharmacie Galénique	Pharmacie Galénique			PH	PHTP			4.5 100	TH + TP	35 + 20	OB				07			PHCT (L 3 542)	Excipients (eau, autres excipients liquides, glycérides, cires, hydrocarbures et silicones, sucres et dérivés, produits minéraux, surfactifs, conservateurs, colorants), et matériaux de conditionnement (verre, matières plastiques, élastomères, métaux, revêtements et complexes), opérations pharmaceutiques (pulvérisation des solides, mélange, dissolution, filtration, dispersion, dessiccation ou séchage, granulation, stérilisation), formes pharmaceutiques : voie orale (liquides pour usage oral, comprimés, capsules, autres formes, biodisponibilité), voies : parentérale, rectale, vaginale, ophtalmique, aérienne, auriculaire, percutanée
NUTR	M 1 625	201100	Nutrition	Nutrition			PH	PHPP			2 100	TH	20	OB				07			BIOA (L 3 305)	1- Hydrates de carbone (HCO) ; 2- Lipides ; 3- Protéines et acides aminés ; 4- Fibres alimentaires ; 5- Vitamines et sels minéraux ; 6- Les produits issus de l'industrie ; 7- Les caractéristiques de différents catégories d'aliments ; 8- Applications : Nutrition chez la femme enceinte, Nutrition chez le bébé et la nutrition chez le vieillard. to present accurately and clearly the dynamics and development of clinical diseases from their very beginnings : etiology and pathogenesis, through the dysfunctions caused by lesions to the clinical implications. Rapid application to the understanding and diagnosis of disease and its clinical manifestations. Clinical pharmacy practice requires understanding of the medical process and the nature of serious diseases through discussing the most important symptoms of the pathologic process in the various systems and discuss the most important pathologic processes of the cardiovascular, respiratory, gastrointestinal, renal, central nervous systems and rheumatology.
SEMI	M 1 660	201100	Sémiologie et Pathologie	Sémiologie et Pathologie			PH				5 100	TH	50	OB				07				
GEST	M 1 533	201100	Gestion entreprise pharmacie	Gestion de l'entreprise appliquée en pharmacie			PH	PHTP			2 100	TH	20	CH				07				la gestion de l'officine : 1- Suivi et ventilation des stocks ; 2- Agencement de la pharmacie ; 3- Rangement et merchandising ; 4- Ciblage de la clientèle ; 5- Fournisseurs et politique de achat ; 6- Politique de référencement ; 7- Politique de vente ; 8- Voyants et ratios de gestion et de comptabilité au quotidien.
STAT	M 1 512	201100	Biostatistiques	Biostatistiques			PH	PHTP			2 100	TD	20	CH				07				A- Introduction aux biostatistiques, B- Types de variables, C- Description des variables, D- mesures et graphes, E- Tests d'hypothèse, F- Intervalle de confiance, G- Application sur logiciel (Epiinfo et SPSS).



Handwritten signatures and initials: *MSB*, *MS*, *MS*, *MS*, *MS*

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	1

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
MICB	M 1 205	201100	Bactériologie médicale	Bactériologie médicale			PH	PHBM			2	100	TH	20	CH	07					MICB (L 6 255)	1- Les coques Gram positif : Caractères généraux et cultureux. Facteurs de virulence. Principaux cas cliniques. Physiopathologie, Diagnostic, Traitement 2- Staphylocoques. Caractères généraux * Pouvoir pathogène * Staph coagulase(-) ; 3- Streptocoques * Caractères généraux * Pouvoir pathogène ; 4- Bacilles Gram positifs : Corynebacterium diphtheriae, Listeria, Bacillus anthracis, B. Cereus * Pouvoir pathogène ; 5- Les anaérobies strictes : Les Clostridium. Classification * Pathologie ; 6- Bacilles Gram négatifs : Enterobacteriaceae, Vibrions cholériques, Pasteurella, Les Hemophilus, Pseudomonas aeruginosa, Campylobacter, Helicobacter Pylori * Principaux cas cliniques des bacilles Gram négatifs. * Diagnostic, Traitement ; 7- Les Spirochètes ; * Pouvoir pathogène Notion sur : Brucella, Legionella, Bordetella, Francisella
MICB	M 1 270	201100	Virologie médicale	Virologie médicale			PH	PHBM			2	100	TH	20	CH	07					MICB (L 6 255)	Agents viraux : Les Herpesvirus - Les Paramyxovirus - Les Adénovirus - Les Papillomavirus - Les Poxvirus - Les Picornavirus - Virus Grippeux-V, Parotidite V, rougeoleux-V, Rubrique- Virus de la Rubéole- Le VIH - V, des Hépatites- Rota virus, Arbovirus - Etude des pathologies essentielles, Physiopathologie, Diagnostic, Prévention, Traitement.
PHGG	M 1 332	201100	Physiologie du Stress et de l'exercice	Physiologie du Stress et de l'exercice			PH	PHBM			2	100	TH	20	CH	07						<input type="checkbox"/> Introduction générale sur la réponse au stress. <input type="checkbox"/> Heat shock protéines et leurs inductions avec l'exercice. <input type="checkbox"/> HSPs et la synthèse des protéines dans le muscle strié <input type="checkbox"/> Protéines de stress et protection myocardiique <input type="checkbox"/> HSP et Radicaux libres oxydatives (ROS) <input type="checkbox"/> Protéines de stress et rôle dans la modulation du système immunitaire. <input type="checkbox"/> Protéines de stress et application à la physiologie de l'exercice.

Handwritten signatures and initials: 35, JA, 539, and several illegible signatures.

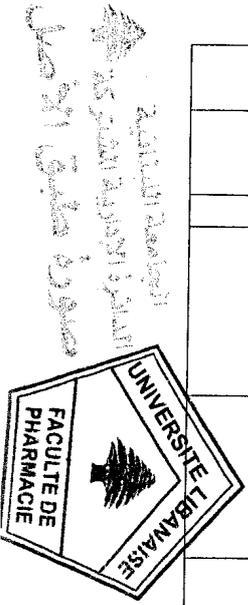


1

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	2

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHAR	M 2 425	201100	Pharmacothérapie Spécialisée	Pharmacothérapie Spécialisée			PH	PHPC			5.5	100	TH + TP	45 + 20	OB			08			PHAR (M 1 415)	Le traitement des troubles endocriniens. Les Hypocholestérolémiants, Les différents formes pharmacologiques de l'insuline, Les hypoglycémifiants Oraux, Les Anti- Inflammatoires Non Stéroïdiens, Les Prostaglandines Utilisées en Thérapeutique, Les Anti-Histaminiques anti-H1, Les Anti-Aspiriniques, Les Anti-Ucéreux, Les Anti-Inflammatoires Stéroïdiens, Les Glucocorticoïdes, Les Minéralocorticoïdes, Les contraceptifs oraux, Les Hormones sexuelles, Les Antibiotiques, Les Anti-tuberculeux, Les Antifongiques, Les Antiparasitaires Les Antiviraux, Les Anti-Rétroviraux, Les Anticancéreux
PHMC	M 2 135	201100	Chimie Thérapeutique spécialisée	Chimie Thérapeutique spécialisée			PH	PHCH			4	100	TH + TP	30 + 20	OB			08			PHMC (M 1 130)	Le mécanisme d'action ainsi que la relation entre les variations structurales et l'activité biologique des médicaments suivants sont présentés à l'échelle moléculaire et macromoléculaire. 1- Traitement des troubles endocriniens. 2- Les Anti-Inflammatoires Non Stéroïdiens. 3- Les Anti-Histaminiques anti-H1. 4- Les Anti-Aspiriniques. 5- Les Anti-Ucéreux. 6- Les Anti-goutteux. 7- Les Anti- Inflammatoires Stéroïdiens. 8- Les anti-infectieux. a- Les Antibiotiques, b- Les Antifongiques, c- Les Antiparasitaires. d- Les Antiviraux. 9- Les Anticancéreux. Modélisation moléculaire.
PHCT	M 2 566	201100	Pharmacie Industrielle	Pharmacie Industrielle			PH	PHTP			4	100	TH + TP	30 + 20	OB			08				Vue d'un médicament (BPF et ISO), essais de vieillissement accéléré, durée de validité, assurance de qualité et contrôles dans l'industrie pharmaceutique, conservation des médicaments, objectifs des règles de bonne fabrication, bonnes pratiques de conditionnement, préformulation et transposition d'échelle, différents schémas de mode de préparations de diverses formes pharmaceutiques, formes pharmaceutiques à libération contrôlée, formes pharmaceutiques nouvelles, biotechnologie et médicaments, médicaments sur mesure. Travaux pratiques : Poudres (propriétés rhéologiques), comprimés (formulation par voies sèche ou humide, essais), fluides (propriétés rhéologiques, viscosité), visites commentées de 6 usines pharmaceutiques au Liban et si possible à l'étranger.

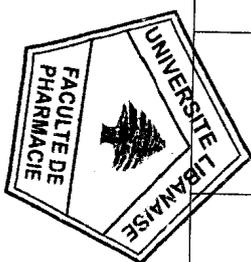


Handwritten signatures and initials in the left margin, including a large signature at the bottom.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	2

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHCT	M 2 518	201100	Contrôle qualité	Contrôle qualité			PH	PHTP			2	100	TH + TP	5 + 30	OB	08					PHAR (M 1 415)	Introduction, laboratoire de contrôle dans l'industrie, lois, unités, Les références : Pharmacopées Européenne, Française, Américaine (USP) et capsules, granules, sirop, suspension, émulsion, préparations injectables, collyres, aérosoi suppositoires, crème, pomade, les manipulations. Travaux pratiques : Identification, essais et dosage selon des ouvrages et références scientifiques et les Pharmacopées : Aspirine (Comprimés), Paracétamol (Suspension), Tétracycline (Pomade), Métoclopramide (Ampoules), aminophylline (Ampoules).
PHAR	M 2 435	201100	Toxicologie	Toxicologie			PH	PHPC			4	100	TH + TP	30 + 20	OB	08					PHAR (M 1 415)	Principes généraux, mécanismes d'action, métabolisme des toxiques, diagnostic biologique et clinique des intoxications, traitements, toxicovigilance, urgences et centres d'informations, toxiques médicamenteux (rappel et exemples), Toxiques non médicamenteux : métaux, métalloïdes, insecticides, herbicides, fongicides, solvants, hydrocarbures aromatiques et halogénés, alcools, caustiques, produits domestiques, intoxications alimentaires...
SAPU	M 2 593	201100	Santé publique	Santé publique			PH	PHTP			2,5	100	TH	25	OB	08						1- Introduction à la santé publique. 2- La transition en santé. 3- La charge des maladies dans le monde. 4- Facteurs de risque des maladies les plus importantes. 5- Maladies infectieuses : causes, facteurs de risque, distribution dans le monde. 6- Problème de la résistance aux antibiotiques et maladies nosocomiales au niveau mondial. 7- Maladies chroniques : causes, facteurs de risque, distribution dans le monde. 8- Les problèmes majeurs en santé publique : a- Maladies infectieuses : Hygiène hospitalière, hygiène personnelle, diarrhées infantiles, méningites, maladies émergentes et réémergentes, infections respiratoires... b- Maladies chroniques : Cardiovasculaires, BP/CO, asthme, Alzheimer, Parkinson, migraine, obésité diabète... c- Autres problèmes : malnutrition, mortalité maternelle, intoxications aiguës, intoxications chroniques, plomb, pesticides, accidents de voiture, alcool, drogue...



2010/2011
25/05/2011
2011/2012
2012/2013
2013/2014
2014/2015
2015/2016
2016/2017
2017/2018
2018/2019
2019/2020
2020/2021
2021/2022
2022/2023
2023/2024
2024/2025
2025/2026
2026/2027
2027/2028
2028/2029
2029/2030
2030/2031
2031/2032
2032/2033
2033/2034
2034/2035
2035/2036
2036/2037
2037/2038
2038/2039
2039/2040
2040/2041
2041/2042
2042/2043
2043/2044
2044/2045
2045/2046
2046/2047
2047/2048
2048/2049
2049/2050
2050/2051
2051/2052
2052/2053
2053/2054
2054/2055
2055/2056
2056/2057
2057/2058
2058/2059
2059/2060
2060/2061
2061/2062
2062/2063
2063/2064
2064/2065
2065/2066
2066/2067
2067/2068
2068/2069
2069/2070
2070/2071
2071/2072
2072/2073
2073/2074
2074/2075
2075/2076
2076/2077
2077/2078
2078/2079
2079/2080
2080/2081
2081/2082
2082/2083
2083/2084
2084/2085
2085/2086
2086/2087
2087/2088
2088/2089
2089/2090
2090/2091
2091/2092
2092/2093
2093/2094
2094/2095
2095/2096
2096/2097
2097/2098
2098/2099
2099/2100
2100/2101
2101/2102
2102/2103
2103/2104
2104/2105
2105/2106
2106/2107
2107/2108
2108/2109
2109/2110
2110/2111
2111/2112
2112/2113
2113/2114
2114/2115
2115/2116
2116/2117
2117/2118
2118/2119
2119/2120
2120/2121
2121/2122
2122/2123
2123/2124
2124/2125
2125/2126
2126/2127
2127/2128
2128/2129
2129/2130
2130/2131
2131/2132
2132/2133
2133/2134
2134/2135
2135/2136
2136/2137
2137/2138
2138/2139
2139/2140
2140/2141
2141/2142
2142/2143
2143/2144
2144/2145
2145/2146
2146/2147
2147/2148
2148/2149
2149/2150
2150/2151
2151/2152
2152/2153
2153/2154
2154/2155
2155/2156
2156/2157
2157/2158
2158/2159
2159/2160
2160/2161
2161/2162
2162/2163
2163/2164
2164/2165
2165/2166
2166/2167
2167/2168
2168/2169
2169/2170
2170/2171
2171/2172
2172/2173
2173/2174
2174/2175
2175/2176
2176/2177
2177/2178
2178/2179
2179/2180
2180/2181
2181/2182
2182/2183
2183/2184
2184/2185
2185/2186
2186/2187
2187/2188
2188/2189
2189/2190
2190/2191
2191/2192
2192/2193
2193/2194
2194/2195
2195/2196
2196/2197
2197/2198
2198/2199
2199/2200
2200/2201
2201/2202
2202/2203
2203/2204
2204/2205
2205/2206
2206/2207
2207/2208
2208/2209
2209/2210
2210/2211
2211/2212
2212/2213
2213/2214
2214/2215
2215/2216
2216/2217
2217/2218
2218/2219
2219/2220
2220/2221
2221/2222
2222/2223
2223/2224
2224/2225
2225/2226
2226/2227
2227/2228
2228/2229
2229/2230
2230/2231
2231/2232
2232/2233
2233/2234
2234/2235
2235/2236
2236/2237
2237/2238
2238/2239
2239/2240
2240/2241
2241/2242
2242/2243
2243/2244
2244/2245
2245/2246
2246/2247
2247/2248
2248/2249
2249/2250
2250/2251
2251/2252
2252/2253
2253/2254
2254/2255
2255/2256
2256/2257
2257/2258
2258/2259
2259/2260
2260/2261
2261/2262
2262/2263
2263/2264
2264/2265
2265/2266
2266/2267
2267/2268
2268/2269
2269/2270
2270/2271
2271/2272
2272/2273
2273/2274
2274/2275
2275/2276
2276/2277
2277/2278
2278/2279
2279/2280
2280/2281
2281/2282
2282/2283
2283/2284
2284/2285
2285/2286
2286/2287
2287/2288
2288/2289
2289/2290
2290/2291
2291/2292
2292/2293
2293/2294
2294/2295
2295/2296
2296/2297
2297/2298
2298/2299
2299/2300
2300/2301
2301/2302
2302/2303
2303/2304
2304/2305
2305/2306
2306/2307
2307/2308
2308/2309
2309/2310
2310/2311
2311/2312
2312/2313
2313/2314
2314/2315
2315/2316
2316/2317
2317/2318
2318/2319
2319/2320
2320/2321
2321/2322
2322/2323
2323/2324
2324/2325
2325/2326
2326/2327
2327/2328
2328/2329
2329/2330
2330/2331
2331/2332
2332/2333
2333/2334
2334/2335
2335/2336
2336/2337
2337/2338
2338/2339
2339/2340
2340/2341
2341/2342
2342/2343
2343/2344
2344/2345
2345/2346
2346/2347
2347/2348
2348/2349
2349/2350
2350/2351
2351/2352
2352/2353
2353/2354
2354/2355
2355/2356
2356/2357
2357/2358
2358/2359
2359/2360
2360/2361
2361/2362
2362/2363
2363/2364
2364/2365
2365/2366
2366/2367
2367/2368
2368/2369
2369/2370
2370/2371
2371/2372
2372/2373
2373/2374
2374/2375
2375/2376
2376/2377
2377/2378
2378/2379
2379/2380
2380/2381
2381/2382
2382/2383
2383/2384
2384/2385
2385/2386
2386/2387
2387/2388
2388/2389
2389/2390
2390/2391
2391/2392
2392/2393
2393/2394
2394/2395
2395/2396
2396/2397
2397/2398
2398/2399
2399/2400
2400/2401
2401/2402
2402/2403
2403/2404
2404/2405
2405/2406
2406/2407
2407/2408
2408/2409
2409/2410
2410/2411
2411/2412
2412/2413
2413/2414
2414/2415
2415/2416
2416/2417
2417/2418
2418/2419
2419/2420
2420/2421
2421/2422
2422/2423
2423/2424
2424/2425
2425/2426
2426/2427
2427/2428
2428/2429
2429/2430
2430/2431
2431/2432
2432/2433
2433/2434
2434/2435
2435/2436
2436/2437
2437/2438
2438/2439
2439/2440
2440/2441
2441/2442
2442/2443
2443/2444
2444/2445
2445/2446
2446/2447
2447/2448
2448/2449
2449/2450
2450/2451
2451/2452
2452/2453
2453/2454
2454/2455
2455/2456
2456/2457
2457/2458
2458/2459
2459/2460
2460/2461
2461/2462
2462/2463
2463/2464
2464/2465
2465/2466
2466/2467
2467/2468
2468/2469
2469/2470
2470/2471
2471/2472
2472/2473
2473/2474
2474/2475
2475/2476
2476/2477
2477/2478
2478/2479
2479/2480
2480/2481
2481/2482
2482/2483
2483/2484
2484/2485
2485/2486
2486/2487
2487/2488
2488/2489
2489/2490
2490/2491
2491/2492
2492/2493
2493/2494
2494/2495
2495/2496
2496/2497
2497/2498
2498/2499
2499/2500
2500/2501
2501/2502
2502/2503
2503/2504
2504/2505
2505/2506
2506/2507
2507/2508
2508/2509
2509/2510
2510/2511
2511/2512
2512/2513
2513/2514
2514/2515
2515/2516
2516/2517
2517/2518
2518/2519
2519/2520
2520/2521
2521/2522
2522/2523
2523/2524
2524/2525
2525/2526
2526/2527
2527/2528
2528/2529
2529/2530
2530/2531
2531/2532
2532/2533
2533/2534
2534/2535
2535/2536
2536/2537
2537/2538
2538/2539
2539/2540
2540/2541
2541/2542
2542/2543
2543/2544
2544/2545
2545/2546
2546/2547
2547/2548
2548/2549
2549/2550
2550/2551
2551/2552
2552/2553
2553/2554
2554/2555
2555/2556
2556/2557
2557/2558
2558/2559
2559/2560
2560/2561
2561/2562
2562/2563
2563/2564
2564/2565
2565/2566
2566/2567
2567/2568
2568/2569
2569/2570
2570/2571
2571/2572
2572/2573
2573/2574
2574/2575
2575/2576
2576/2577
2577/2578
2578/2579
2579/2580
2580/2581
2581/2582
2582/2583
2583/2584
2584/2585
2585/2586
2586/2587
2587/2588
2588/2589
2589/2590
2590/2591
2591/2592
2592/2593
2593/2594
2594/2595
2595/2596
2596/2597
2597/2598
2598/2599
2599/2600
2600/2601
2601/2602
2602/2603
2603/2604
2604/2605
2605/2606
2606/2607
2607/2608
2608/2609
2609/2610
2610/2611
2611/2612
2612/2613
2613/2614
2614/2615
2615/2616
2616/2617
2617/2618
2618/2619
2619/2620
2620/2621
2621/2622
2622/2623
2623/2624
2624/2625
2625/2626
2626/2627
2627/2628
2628/2629
2629/2630
2630/2631
2631/2632
2632/2633
2633/2634
2634/2635
2635/2636
2636/2637
2637/2638
2638/2639
2639/2640
2640/2641
2641/2642
2642/2643
2643/2644
2644/2645
2645/2646
2646/2647
2647/2648
2648/2649
2649/2650
2650/2651
2651/2652
2652/2653
2653/2654
2654/2655
2655/2656
2656/2657
2657/2658
2658/2659
2659/2660
2660/2661
2661/2662
2662/2663
2663/2664
2664/2665
2665/2666
2666/2667
2667/2668
2668/2669
2669/2670
2670/2671
2671/2672
2672/2673
2673/2674
2674/2675
2675/2676
2676/2677
2677/2678
2678/2679
2679/2680
2680/2681
2681/2682
2682/2683
2683/2684
2684/2685
2685/2686
2686/2687
2687/2688
2688/2689
2689/2690
2690/2691
2691/2692
2692/2693
2693/2694
2694/2695
2695/2696
2696/2697
2697/2698
2698/2699
2699/2700
2700/2701
2701/2702
2702/2703
2703/2704
2704/2705
2705/2706
2706/2707
2707/2708
2708/2709
2709/2710
2710/2711
2711/2712
2712/2713
2713/2714
2714/2715
2715/2716
2716/2717
2717/2718
2718/2719
2719/2720
2720/2721
2721/2722
2722/2723
2723/2724
2724/2725
2725/2726
2726/2727
2727/2728
2728/2729
2729/2730
2730/2731
2731/2732
2732/2733
2733/2734
2734/2735
2735/2736
2736/2737
2737/2738
2738/2739
2739/2740
2740/2741
2741/2742
2742/2743
2743/2744
2744/2745
2745/2746
2746/2747
2747/2748
2748/2749
2749/2750
2750/2751
2751/2752
2752/2753
2753/2754
2754/2755
2755/2756
2756/2757
2757/2758
2758/2759
2759/2760
2760/2761
2761/2762
2762/2763
2763/2764
2764/2765
2765/2766
2766/2767
2767/2768
2768/2769
2769/2770
2770/2771
2771/2772
2772/2773
2773/2774
2774/2775
2775/2776
2776/2777
2777/2778
2778/2779
2779/2780
2780/2781
2781/2782
2782/2783
2783/2784
2784/2785
2785/2786
2786/2787
2787/2788
2788/2789
2789/2790
2790/2791
2791/2792
2792/2793
2793/2794
2794/2795
2795/2796
2796/2797
2797/2798
2798/2799
2799/2800
2800/2801
2801/2802
2802/2803
2803/2804
2804/2805
2805/2806
2806/2807
2807/2808
2808/2809
2809/2810
2810/2811
2811/2812
2812/2813
2813/2814
2814/2815
2815/2816
2816/2817
2817/2818
2818/2819
2819/2820
2820/2821
2821/2822
2822/2823
2823/2824
2824/2825
2825/2826
2826/2827
2827/2828
2828/2829
2829/2830
2830/2831
2831/2832
2832/2833
2833/2834
2834/2835
2835/2836
2836/2837
2837/2838
2838/2839
2839/2840
2840/2841
2841/2842
2842/2843
2843/2844
2844/2845
2845/2846
2846/2847
2847/2848
2848/2849
2849/2850
2850/2851
2851/2852
2852/2853
2853/2854
2854/2855
2855/2856
2856/2857
2857/2858
2858/2859
2859/2860
2860/2861
2861/2862
2862/2863
2863/2864
2864/2865
2865/2866
2866/2867
2867/2868
2868/2869
2869/2870
2870/2871
2871/2872
2872/2873
2873/2874
2874/2875
2875/2876
2876/2877
2877/2878
2878/2879
2879/2880
2880/2881
2881/2882
2882/2883
2883/2884
2884/2885
2885/2886
2886/2887
2887/2888
2888/2889
2889/2890
2890/2891
2891/2892
2892/2893
2893/2894
2894/2895
2895/2896
2896/2897
2897/2898
2898/2899
2899/2900
2900/2901
2901/2902
2902/2903
2903/2904
2904/2905
2905/2906
2906/2907
2907/2908
2908/2909
2909/2910
2910/2911
2911/2912
2912/2913
2913/2914
2914/2915
2915/2916
2916/2917
2917/2918
2918/2919
2919/2920
2920/2921
2921/2922
2922/2923
2923/2924
2924/2925
2925/2926
2926/2927
2927/2928
2928/2929
2929/2930
2930/2931
2931/2932
2932/2933
2933/2934
2934/2935
2935/2936
2936/2937
2937/2938
2938/2939
2939/2940
2940/2941
2941/2942
2942/2943
2943/2944
2944/2945
2945/2946
2946/2947
2947/2948
2948/2949
2949/2950
2950/2951
2951/2952
2952/2953
2953/2954
2954/2955
2955/2956
2956/2957
2957/2958
2958/2959
2959/2960
2960/2961
2961/2962
2962/2963
2963/2964
2964/2965
2965/2966
2966/2967
2967/2968
2968/2969
2969/2970
2970/2971
2971/2972
2972/2973
2973/2974
2974/2975
2975/2976
2976/2977
2977/2978
2978/2979
2979/2980
2980/2981
2981/2982
2982/2983
2983/2984
2984/2985
2985/2986
2986/2987
2

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	2

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
BIOC	M 2 210	201100	Biochimie clinique	Biochimie Clinique			PH	PHBM			2	100	TH	20	OB			08			BIOC (L 4 215)	1- Introduction à la biochimie clinique ; 2- L'exploration du métabolisme phospho-calciqque et du métabolisme osseux ; 3- Les troubles de l'équilibre acide-base avec cas cliniques ; troubles de l'équilibre acide-base ; 4- Le métabolisme hydroélectrolytique et ses perturbations ; les ions Na ⁺ , K ⁺ et Cl ⁻ avec cas cliniques ; le métabolisme hydroélectrolytique et ses perturbations ; 5- Les hyperlipoprotéïnémies ; 6- Les diabètes insulino et non insulino-dépendants ; 7- Les maladies cardiovasculaires (IM, embolie pulmonaire ...) ; 8- Pathologie rénale ; 9- L'exploration de la fonction hépato-cellulaire (cholestase, insuffisance hépatocellulaire, cytolyse et inflammation hépatique) ; 10- Electrophorèses ; 11- Anonales qualitative et quantitative des protéines plasmatiques ; 12- Les marqueurs tumoraux.
DROI	M 2 557	201100	Législation	Législation			PH	PHTP			2	100	TH	20	OB			08				Lois concernant l'ordre des pharmaciens, l'exercice de la profession, l'oficne, prix des médicaments, pharmaciens biologiste, importation et exportation des médicaments et des plantes médicinales, monopole pharmaceutique, éthique professionnelle, les substances vénéneuses, industrie pharmaceutique, législations arabes et internationale.
PHCT	M 2 530	201100	Génie pharmaceutique et formes innovantes	Génie pharmaceutique et formes innovantes			PH	PHTP			2	100	TH	20	CH			08			PHCT (M 1 563)	Optimisation de systèmes transdermiques ; Systèmes microparticulaires non vectorisés ; Système bioadhésifs ; Systèmes osmotiques ; Systèmes à délivrance colorique ; Systèmes matriciels ; Systèmes colloïdaux non vectorisés ; Formes à distribution tissulaire et cellulaire modifiée - Vecteurs - Autres.
PHCT	M 2 503	201100	Assurance qualité	Assurance qualité			PH				2	100	TH	20	CH			08				1- GMP-Liban 2009. 2- La documentation officielle : Ph.Eur ; BP ; USP. 3- Contrôle des formes pharmaceutiques ; les préparations pour usage oral, les préparations liquides, les préparations solides, les préparations pour usage parentérale, les préparations ophtalmiques, les préparations pour usage rectale, les préparations pour application cutanée, les préparations aërosolées.



25 جوان 2010م
25 جوان 2010م

25
\$ 53
\$ 53
\$ 53
\$ 53
\$ 53

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	2

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
GENE	M 2 265	201100	Thérapie génique et cellulaire	Thérapie génique et cellulaire							2		TH	20	CH			08				Thérapie génique : - Généralité et historique ; - Transfert de gènes et vecteurs ; - Ciblage et Contrôle de l'expression génique ; - Applications cliniques - Legislation. Thérapie cellulaire : - Cellules souches ; Généralités et origine ; - Hétérogénéité des cellules souches ; cellules totipotentes, pluripotentes, unipotentes ; - Plastique ; - Génération de tissus fonctionnels ; Isolation, purification, phénotypage, différenciation de cellules précurseurs d'origine sanguine ou tissulaire ; - Applications cliniques ; Le remodelage morphologique, thérapie régénératrice. Aspect éthique
PATH	M 2 635	201100	Pathologie Clinique	Pathologie Clinique			PHI	PHPP			2	100	TH	20	CH			08			SEMI (M 1 660)	Cardinal manifestations and presentation of diseases serve as a comprehensive introduction to clinical pharmacists and clinical medicine as well as a practice guide to the care of patient with these manifestations. The focus on a particular group of disorders examining the concepts of differential diagnosis that must be considered with these common clinical presentations. Major symptoms are reviewed and correlated with specific disease states and clinical approaches to patients presenting with these symptoms in disorders of the cardiovascular, respiratory, gastrointestinal systems, disorders of the kidney and urinary tract, connective Tissue and Joints, neurologic disorders and critical care medicine.

Handwritten notes and signatures: 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.



Handwritten notes at the top left: 2010/2011, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	2

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHAR	M 2 437	201100	Evaluation et gestion du risque Toxicologique	Evaluation et gestion du risque Toxicologique			PH	PHPP			2	100	TH	20	CH							<p>1. Introduction Générale</p> <p>2. Le risque toxicologique alimentaire : a. Dangers et risques alimentaires ; b. Les Toxi-infections alimentaires - Mécanismes d'action ; c. Caractéristiques du Danger en Toxicologie alimentaire ; d. L'analyse du risque alimentaire - principes - modèles - organisations.</p> <p>3. Le risque toxicologique chimique : a. Mécanisme d'action des xenobiotiques ; b. Evaluation du risque chimique 1 -Principes directeurs d'évaluation du risque chimique Etudes de toxicité chez l'animal [Etudes de toxicité aiguë, subchronique, chronique, génotoxicité, cancérogénèse, reprotoxicité (multigénération), neurotoxicité et toxicocritéque] ; c. Evaluation du risque chimique 2 - Etudes de toxicité chez l'animal-transposition chez l'homme ; d. Les paramètres de toxicité - modalités d'extrapolation et calculs ; e. Valeurs toxicologiques de référence ; f. Appréciation quantitative du risque chimique [Contaminants alimentaires ou dans le cadre de l'exposition industrielle - pharmaceutique ou autre] ; (DLA, DJT, BMD, Threshold values, MOE, VML, VLE, NOEL, NOAEL,...)</p> <p>4. Gestion du risque</p> <p>5. Bases de réglementation européenne et internationale - Les agences d'évaluation des risques ; a. Organismes français de gestion des risques ; b. Organismes européens de gestion des risques ; c. Autres organismes ; d. Le programme REACH</p> <p>6. Etude d'un cas d'actualité : les Biphénols A ou les Parabens, ou tout autre sujet d'actualité ; Initiation des étudiants à l'évaluation et à la gestion du risque.</p>

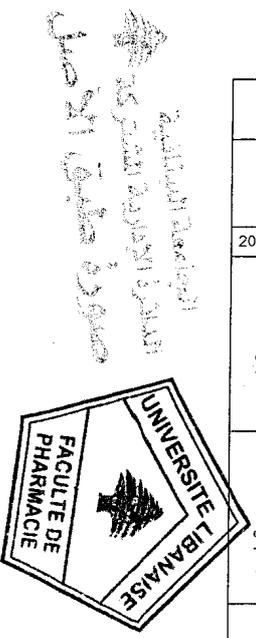
الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدلانية
الدرجة الماجستير
التخصص الصيدلانية
الترم الثاني



Handwritten signatures and initials: PH, PHPP, TH, 20, CH, 08, and several illegible signatures.

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	3

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
STAG	M 3 584	201100	Stage	Stage			PH	PHTP			4	100	STG	8 Semaines (240h)	OB			09			PHCT (M 1 563); PHAR (M 2 425)	l'objectif est de mettre l'étudiant en contact direct avec les réalités professionnelles et de le familiariser avec les activités et les pratiques de la profession en complément de la formation théorique (vérification de la validité, l'absence des interactions médicamenteuses, les conseils du pharmacien ...)
PHAR	M 3 405	201100	Interactions médicamenteuses	Interactions médicamenteuses			PH	PHPC			2	100	TH	20	OB			09			PHAR (M 2 425)	I. Classification des interactions médicamenteuses : a. Selon les mécanismes impliqués ; b. Selon le niveau de documentation ; c. Selon la gravité ; d. Logiciels utilisés pour dépister les interactions médicamenteuses. II. Interactions médicamenteuses impliquant les médicaments du système nerveux central : a. Les antidépresseurs ; b. Les antiléptiques ; c. Les neuroleptiques ; d. Les hypnotiques ; e. Les antimigraux ; f. Les anti-parkinsoniens III. Les interactions médicamenteuses impliquant les médicaments du système nerveux autonome : a. Les sympatholytiques et les sympathomimétiques ; b. Les parasympatholytiques et les parasympathomimétiques. IV. Les interactions médicamenteuses impliquant les médicaments du système Cardiovasculaire : a. Les antihypertenseurs ; b. Les médicaments de l'insuffisance cardiaque et les anti-angoreux ; c. Les anti-arythmiques ; d. Les anti-thrombotiques ; e. Les hypocholestérolémiants V. Les interactions médicamenteuses impliquant : a. Les anti-infectieux ; b. Les anti-inflammatoires non stéroïdiens ; c. Les antidiabétiques ; d. Les anticancéreux. VI. Influence des aliments sur l'absorption et l'effet des médicaments : interactions médicaments-aliments. VII. Interactions plantes médicinales et médicament
PHCT	M 3 572	201100	Produits biologiques	Produits Biologiques			PH	PHTP			2	100	TH	20	OB			09				1- Opothérapie (insulines, ...); 2- Médicaments dérivés du sang ; 3- Immunothérapie passive ; 4- Vaccination, vaccins et vaccinologie



Handwritten signatures and initials: 19, 5/9, and several illegible signatures.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	3

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHMC	M 3 645	201100	Pharmacie hospitalière	Pharmacie hospitalière			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB			09			PHAR (M 2 425)	<p>Structure, mission ; - Responsabilités du personnel ; - Activités de la pharmacie hospitalière ; - Les médicaments à l'hôpital ; - Activités clinique et hospitalière du pharmacien hospitalier ; - les différents comités ; - La nutrition parentérale ; - Les problèmes d'incompatibilité ; - Les produits parapharmaceutiques ; - La préparation des médicaments anticancéreux ; - Traitement de la douleur ; - Les infections nosocomiales.</p>
PHCT	M 3 509	201100	Biopharmacie	Biopharmacie			PH	PHTP			3	100	TH	30	OB			09			PHAR (M 1 563) / PHAR (M1 410)	<p>1. Introduction: Définitions et objectifs de la Biopharmacie 2. Concepts de base en biopharmacie et pharmacocinétique 3. Concepts mathématiques de modélisation biopharmaceutique 4. Absorption des médicaments: 1- Etude détaillée des facteurs physico-chimiques et physiologiques affectant l'absorption des médicaments par voie orale. 2- Méthodes mathématiques d'étude de l'absorption. Résidus, Wagner-Nelson, Loo-Riegelman, Convolution-déconvolution 5. Conception des études de biodisponibilité et de Bioéquivalence 6. Considérations biopharmaceutiques de développement des médicaments (formes conventionnelles, formes à libération modifiée et les systèmes de délivrance ciblée des médicaments) 7. Formes pharmaceutiques: Etude des facteurs Physico-chimiques 8. Dissolution: Aspects théoriques et les tests de dissolution des formes à libération immédiate ou modifiée. Techniques galéniques pour améliorer la biodisponibilité d'une substance active. 9. Corrélation in vitro/ in vivo (VIVC) 10. Travaux dirigés (TD) à la fin de chaque séance sous forme d'exercice</p>
PHMC	M 3 615	201100	Introduction pharmacie clinique	Introduction à la pharmacie clinique			PH	PHPP			2.5	100	TH	25	OB			09			PHAR (M 2 425)	<p>Valorisation des actes ; - Observation pharmacocinétique ; - Méthodes de validation d'ordonnance ; - Adaptation posologique ; - plan de prise ; - tarification médicamenteuse et sa prévention ; - Education thérapeutique du patient.</p>



Handwritten notes and signatures in Arabic and French, including dates like '25/10/2010' and '25/10/2010'.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	3

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHMC	M 3 640	201100	Pharmacie Clinique spéciale	Pharmacie Clinique spéciale			PH	PHPP			4	100	TH	40	OB			09				Différentes pathologies et stratégies thérapeutiques dans les domaines suivants : 1- gastroentérologie ; 2- Néphrologie ; 3- Pédiatrie ; 4- Cardiologie ; 5- Psychiatrie ; 6- dermatologie ; 7- Endocrinologie ; 8- Etudes des cas cliniques ; Applications.
PHAR	M 3 650	201100	Pharmacocochétique clinique	Pharmacocochétique clinique			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB			09			PHAR(M 1 410); PHAR (M 2 425)	1. Concepts pharmacocochétiques de base ; 2. Concepts Cliniques en Pharmacocochétique - Pharmacodynamique ; 3. Concepts de calcul en Pharmacocochétique Clinique ; 4. Modifications pharmacocochétiques et ajustement de posologie en situations pathologiques ; a. Pathologies rénales (IR, Dialyse etc.) ; b. Insuffisance hépatique ; c. Insuffisance cardiaque ; d. Obésité ; e. Grossesse. 5. Interactions médicamenteuses ; 6. Pharmacocochétique Clinique Appliquées aux: a. Antibiotiques (ATB) ; Aminosides, Vancomycine, autres ;... ; b. Antiepileptiques: Phénytoin, Carbamazépine, Acide valproic, Phénobarbital etc. ;... ; c. Les médicaments cardiovasculaires: Digoxin, Lidocaine et autres ; d. Médicaments divers: Lithium, Théophylline 7. Travaux dirigés (TD) sous forme d'exercice
NUTR	M 3 630	201100	Nutrition clinique	Nutrition clinique			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB			09			NUTR (M 1 625)	Nutrition et pathologie - Diabètes - Obésité - Hypercholestérolémie familiale, dyslipidémies, athérosclérose et risque cardiovasculaire - Anorexie mentale et troubles du comportement alimentaire - Nutrition et pathologie rénale insuffisante rénale aigue et chronique - Nutrition et cancer - Interaction aliment et médicament.

2010/2011
2010/2011
2010/2011

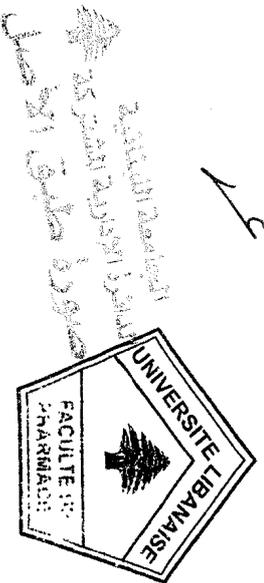


Handwritten signatures and initials: V, J, SB, WB, K, B, and a large signature.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	3

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHMC	M 3 521	201100	Cosmétologie et dermopharmacie	Cosmétologie et dermopharmacie			PH	PHTP			2.5	100	TH	25	OB			09				Généralités sur la peau et l'hydratation cutanée, formulation, produits cosmétiques et différents types de peau, vieillissement cutané, photoprotection, soins de cheveux, santé bucco-dentaire, commentaires de formulation, autres produits de dermopharmacie, nouveautés, Conseils à l'officine.
PHAR	M 3 430	201100	Toxicocinétique	Toxicocinétique			PH				2	100	TH	20	CH			09				1- Objectifs de la Toxicocinétique et des Paramètres nécessaires à déterminer 2- Toxicologie vis-à-vis des différents organes: a. Méthodes d'études de la toxicologie ; b. Etudes de toxicité à dose unique et répétée ; c. Etudes destinées à l'établissement de la posologie ; d. Notion de exposition (doses, durée, mode, modèles) 3. Immu-toxicologie ; 4. Toxicité des produits issus de la biotechnologie ; 5. Les métabolites en toxicocinétique ; 6. Pharmacogénétique et conséquences pharmaco-toxicologiques ; Méthodes d'exploration ; 7. Notions sur la génotoxicité, la cancérogénéicité (oncogénéicité) et la toxicité pour la fonction de reproduction ; 8. Enseignements dirigés sous forme d'analyse d'articles ou d'exercices.
PHMC	M 3 545	201100	Introduction à l'épidémiologie dans le domaine pharmaceutique	Introduction à l'épidémiologie dans le domaine pharmaceutique							2		TH	20	CH			09				a- Principes de base ; b- types d'études ; c- mesure des risques ; d- notion de causalité ; e- types de biais ; f- propriétés des tests de diagnostic ; g- lecture critique de quelques articles scientifiques.
PHAR	M 3 520	201100	Methodologie des essais cliniques	Methodologie des essais cliniques							2		TH	20	CH			09				1- Mise à niveau statistique ; 2- Le développement d'un médicament ; 3- Conduite d'un essai Clinique thérapeutique ; 4- Notions de Pharmacovigilance ; 5- L'assistant de recherche clinique (ARCL) ; 6- Exemples de protocoles d'évaluation thérapeutique



15

24

5/5

US

AP

BB

MS

(Handwritten signatures)

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	3

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHMC	M 3 655	201100	Radio Pharmacie	Radio Pharmacie			PH	PHPP			2	100	TH	20	CH			09				<p>Rappels sur les éléments, les isotopes et les radioisotopes- Radioactivité / - rayons électromagnétiques (rayons X et γ)- nature et propriétés- interactions avec la matière : effet photoélectrique, diffusion, matérialisation ; interaction avec la matière vivante : base de la dosimétrie et radioprotection. / rayonnements particuliers : principaux caractéristiques des rayonnements α, β, n et des noyaux plus lourds - utilisations thérapeutiques, particularités dosimétriques et radioprotection. / Produits radiopharmaceutiques et principes produits radiopharmaceutiques ...</p> <p>Rôle et responsabilité du radiopharmacien au sein de la mécanique thérapeutique d'un centre hospitalier.</p>
PHMC	M 3 605	201100	Dossier du patient	Dossier du patient			PH	PHPP			2	100	TH	20	CH			09				<p>1- Définition, Objectifs, Type, Intérêt, Approche juridique ; 2- Interprétation et intérêt des éléments contenus dans le dossier ; 3- Comprendre l'établissement du diagnostic thérapeutique, comprendre les traitements, les stratégies thérapeutiques et connaître les alternatives thérapeutiques ; 4- Cohérence de la prescription et des résultats biologiques et évaluation des traitements appliqués ; 5- Connaître la conduite à tenir devant plusieurs types de situations ; 6- Décrire la stratégie des examens à effectuer et indiquer pour chaque examen l'intérêt diagnostique, pronostique et/ou thérapeutique dans des situations différentes ; 7- Formation dans le domaine de la physiopathologie et de l'interprétation des examens ; 8- Interprétation et intervention au plan nutritionnel si le contexte clinique le requiert ; 9- Prise en compte de la présence d'éléments latrogènes pouvant perturber le bilan biologique et thérapeutique du patient ; 10- Interprétation et évaluation du dossier de soins infirmiers (DSI) ; Objectifs, avantages ; 11- Conseils au patient</p>



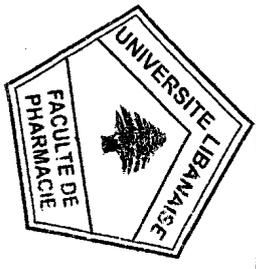
المدرسة
الصيدلانية
الجامعة اللبنانية
البيروت

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature and several smaller initials.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	4

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
MEMP	M 4	201100	Thèse	Thèse			PH				9	100			OB			10			Sujet de these	Assurer un usage aussi efficace et aussi sûr que possible des médicaments. Assurer une optimisation de l'usage des médicaments susceptibles d'en diminuer le coût global.
PHMC	M 4 665	201100	Stage Clinique	Stage Clinique			PH	PHPP			8	100	STG	16 semaines (480 H)	OB			10				Interprétation des ordonnances tout en insistant sur le schéma thérapeutique dans les grosses pathologies (en cardio, pédiatrie, endocrin, psychiatrie) et sur les interférences médicamenteuses.
STAG	M 4 597	201100	Stage	Stage			PH	PHTP			6	100	STG		OB			10			STAG (M 3 584)	Phytothérapie : 1- Généralités ; 2- Production des plantes médicinales ; 3- Utilisations des plantes médicinales ; 4- Phytothérapie appliquée à l'appareil digestif ; 5- Plantes médicinales utilisées comme cholérétiques dans les troubles fonctionnels digestifs attribués à une origine hépatique ; 6- Phytothérapie appliquée à la dermo cosmétologie ou à l'usage externe (bain de bouche, irrigation oculaire) ; 7- Phytothérapie appliquée au système bronchopulmonaire ; 8- La phytothérapie appliquée à l'appareil urinaire. L'Homéopathie : 1- Histoire et fondements conceptuels de l'homéopathie ; 2- Le médicament homéopathique ; 3- La technique thérapeutique homéopathique ; 4- Le traitement de quelques affections par l'homéopathie. OTC : médicaments délivrés sans ordonnance. Produits vétérinaires : Généralités, posologie, formes galéniques utilisées, hormones de croissance, produits d'hygiène, pesticides, antimétaboliques, coocidocides, système de reproduction.
PHMC	M 4 569	201100	Pratique offi (Phyto, Homeo mds OTC ...	Pratique officinale (Phytothérapie, Homéopathie, médicaments sans ordonnance et produits vétérinaires)			PH	PHTP			4	100	TH	40	OB			10				



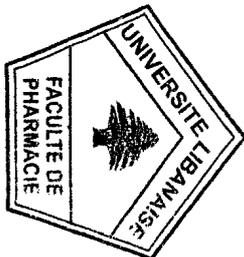
25/05/2011
25/05/2011
25/05/2011

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2010 - 2011
Degré	MASTER
Spécialisation	PHARMACIE
Semestre	4

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHMC	M 4 610	201100	Etude de cas cliniques	Etude de cas cliniques			PH	PHPP			3	100	TD	30	OB							1- Ulcère gastro-duodénal ; 2- Reflux gastro-oesophagien ; 3- Cirrhose ; 4- Inflammation et traitements corticoïdes (astrogénie aux corticoïdes) ; 5- Insuffisance rénale aiguë ou chronique ; 6- Infection urinaire ; cystite, pyélonéphrite ; 7- Dyslipidémie ; 8- Diabète (D et NID) ; 9- Pied diabétique ; 10- Otite en pédiatre ; 11- Infection GI en pédiatre ; gastroentérite ; 12- Infection respiratoire en pédiatre ; pneumonie ; 13- Méninje en pédiatre ; 14- Hypertension artérielle essentielle ; 15- Insuffisance cardiaque ; 16- Infarctus du myocarde ; 17- Fibrillation auriculaire ; 18- Angor stable et instable 19- Endocardite ; 20- Hypotension artérielle ; 21- Trouble de rythme ; Bloc auriculo-ventriculaire ; 22- Cas clinique d'astrogénie médicamenteuse due aux médicaments cardiovasculaires 23- Hémorragie sous AVK ; 24- Pneumonie et épilepsie ; 25- BPCO.



Handwritten notes in Arabic script, including a signature and some illegible text.

Handwritten signatures and initials, including '179', 'JL', 'WBS', and 'H9'.

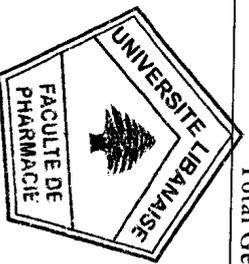
Master

Structure du programme

Master Pharmacie clinique

1^{er} semestre

COURS OB		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
PHAR	M 1 415	Pharmacologie du SN et CV	30	30				3			
SEMI	M 1 660	Sémiologie et Pathologie	50	50				5			
PHAR	M 1 410	Pharmacocinétique	35	30	5			3.5			
NUTR	M 1 625	Nutrition	20	20				2			
MICB	M 1 205	Bactériologie Médicale	20	20				2			
MICB	M 1 270	Virologie médicale	20	20				2			
STAT	M 1 512	Biostatistiques	20	20				2			
PHMC	M 3 645	Pharmacie hospitalière	20	20	20			2			
PHAR	M 3 405	Interactions médicamenteuses	20	20				2			
PHMC	M 3 615	Introduction à la pharmacie clinique	25	25				2.5			
PHMC	M 3 545	Introduction à l'épidémiologie dans le domaine pharmaceutique	20	20				2			
PHAR	M 3 430	Toxicocinétique	20	20				2			
Total obligatoire			300	275	25	0	0	30			
COURS OP		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
Cours optionnel = 0											
Total optionnel											
COURS Libre		Cours libre = 0	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
Total Libre											
Total Général			300	275	25	0	0	30			



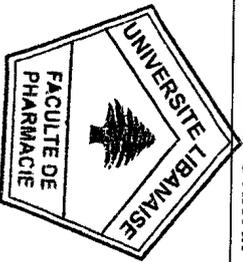
Handwritten signatures and notes in Arabic, including the name 'Dr. Hani H. H. H.' and other illegible text.

Master

Structure du programme
Master Pharmacie clinique

2ème semestre

COURS OB		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
PHAR	M 2 425	Pharmacothérapie spécialisée	65	45		20		5.5			
PATN	M 2 635	Pathologie clinique	20	20				2			
BIOC	M 2 210	Biochimie Clinique	20	20				2			
SAPU	M 2 593	Santé publique	25	25				2.5			
PHAR	M 3 650	Pharmacocinétique clinique	20	20				2			
PHAR	M 3 620	Methodologie des essais cliniques	20	20				2			
PHMC	M 3 605	Dossier du patient	20	20				2			
PHMC	M 3 640	Pharmacie Clinique Spéciale	40	40				4			
NUTR	M 3 630	Nutrition clinique	20	20				2			
PHCT	M 3 509	Biopharmacie	30	30				3			
PHMC	M 4 610	Etude de cas clinique	30		30			3			
Total obligatoire			310	260	30	20	0	30			
COURS OP		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
		Cours optionnel = 0									
Total optionnel											
COURS Libre		Cours libre = 0	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
Total Libre											
Total Général			310	260	30	20	0	30			



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature and the name 'W.S.'.

Master

Structure du Programme

3ème semestre

Master Pharmacie clinique

COURS OB		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
PHMC	M 5 682	Pharmacie clinique appliquée	48	48				6			
PHMC	M 5 679	Méthodologie de recherche en clinique	48	48				6			
PHMC	M 5 673	Education du patient	24	24				3			
PHMC	M 5 670	Adaptation posologique et suivi du patient	24	24				3			
PHMC	M 5 676	Introgénie médicamenteuse appliquée	24	24				3			
PHMC	M 5 685	Pharmacoeconomie	24	24				3			
PHMC	M 5 688	Prescription et respect des références scientifiques	24	24				3			
PHAR	M 5 623	Méthodologie aux essais cliniques avancées	24	24				3			
Total obligatoire			240	240	0	0		30			
COURS OP		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
Cours optionnel = 0											
Total optionnel											
COURS Libre		Cours libre = 0	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
Total Libre											
Total Général			240	240	0	0	0	30			



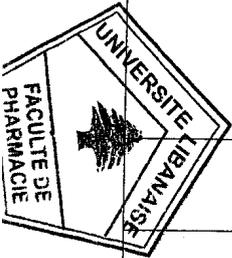
25 JAN 2011 6:51 AM
2011 6:51 AM

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the letters 'US' and 'AB'.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	Pharmacie clinique professionnelle
Semestre	1

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHAR	M 1 415	201100	Pharmacologie du SN et CV	Pharmacologie du SN et CV			PH	PHPC			3	100	TH	30	OB			07			PHAR (L 6 420)	1. Pharmacologie générale et moléculaire ; 2. Phase biopharmaceutique et pharmacocinétique ; 3. Les interactions médicamenteuses ; 4. Médicaments du Système Nerveux Autonome ; 5. Médicaments du Système Nerveux Central ; 6. Système Cardio-vasculaire to present accurately and clearly the dynamics and development of clinical diseases from their very beginnings ; etiology and pathogenesis, through the dysfunctions caused by lesions to the clinical implications Rapid application to the understanding and diagnosis of disease and its clinical manifestations. Clinical pharmacy practice requires understanding of the medical process and the nature of serious diseases through discussing the most important symptoms of the pathologic process in the various systems and discuss the most important pathologic processes of the cardiovascular, respiratory, gastrointestinal, renal, central nervous systems and rheumatology.
SEMI	M 1 660	201100	Sémiologie et Pathologie	Sémiologie et Pathologie			PH	PHPP			5	100	TH	50	OB			07			BIOA (L 3 305)	1. Sort des Médicaments dans l'Organisme ; 2. Absorption ; Distribution ; Métabolisme ; Elimination ; b. Exercices d'application. 3. Variation des concentrations en fonction du mode d'administration ; a. Administration Intraveineuse ; b. Administration IV Retardée ; c. Administration Extravasculaire (cas de la voie Orale) ; d. Travaux dirigés (TD) sous forme d'exercices cliniques des métabolites ; 6. Modifications Pharmacocinétiques au cours de la grossesse ; 7. Notions de Suivi thérapeutique pharmacologique (STP) : aminosides, immunosuppresseurs, Vancomycine, Digoxine, Theophylline et Lithium.
PHAR	M 1 410	201100	Pharmacocinétique	Pharmacocinétique			PH	PHPC			3.5	100	TH + TD	30 + 5	OB			07			PARA (L 6 260)	1. Les coques Gram positif. Caractères généraux et cultureux. Facteurs de virulence. Principaux cas cliniques. Physiopathologie. Diagnostic. Traitement ; 2. Staphylocoques. Caractères généraux. Pouvoir pathogène. Staph coagulase(-) ; 3. Streptocoques. Caractères généraux. Pouvoir pathogène ; 4. Bacilles Gram positifs ; Corynebactérium diphtérique, Listeria, Bacillus anthracis B. Cereus. Pouvoir pathogène ; 5. Les anaérobies strictes : Les Clostridium. Classification. Pathologie ; 6. Bacilles Gram négatifs. Enterobacterales. Vibrios cholériques. Pasteurella. Les Hémostaphylo. Pseudomonas aeruginosa, Campylobacter. Helicobacter Pylori. Principaux cas cliniques des bacilles Gram négatifs. Diagnostic. Traitement ; 7. Les Spirochètes. Pouvoir pathogène Notion sur : Brucella, Legionella, Bordetella, Francisella.
NUTR	M 1 625	201100	Nutrition	Nutrition			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB			07			MICB (L 6 255)	1- Hydrates de carbone (HCO) ; 2- Lipides ; 3- Protéines et acides aminés ; 4- Fibres alimentaires ; 5- Vitamines et sels minéraux ; 6- Les produits issus de l'industrie ; 7- Les caractéristiques de différents catégories d'aliments ; 8- Applications. Nutrition chez la femme enceinte, Nutrition chez le bébé et la nutrition chez le vieillard.
MICB	M 1 205	201100	Bactériologie médicale	Bactériologie médicale			PH	PHBM			2	100	TH	20	CH			07			MICB (L 6 255)	1- Les coques Gram positif. Caractères généraux et cultureux. Facteurs de virulence. Principaux cas cliniques. Physiopathologie. Diagnostic. Traitement ; 2. Staphylocoques. Caractères généraux. Pouvoir pathogène. Staph coagulase(-) ; 3. Streptocoques. Caractères généraux. Pouvoir pathogène ; 4. Bacilles Gram positifs ; Corynebactérium diphtérique, Listeria, Bacillus anthracis B. Cereus. Pouvoir pathogène ; 5. Les anaérobies strictes : Les Clostridium. Classification. Pathologie ; 6. Bacilles Gram négatifs. Enterobacterales. Vibrios cholériques. Pasteurella. Les Hémostaphylo. Pseudomonas aeruginosa, Campylobacter. Helicobacter Pylori. Principaux cas cliniques des bacilles Gram négatifs. Diagnostic. Traitement ; 7. Les Spirochètes. Pouvoir pathogène Notion sur : Brucella, Legionella, Bordetella, Francisella.



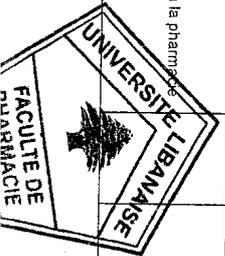
Handwritten notes in Arabic and French, including '25/01/2012' and '26/01/2012'.

Handwritten signatures and initials, including '26', '24', '59', and 'WS'.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	Pharmacie clinique professionnelle
Semestre	1

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
MICB	M 1 270	201100	Virologie médicale	Virologie médicale							2		TH	20	OB							Agents viraux : Les Herpesvirus - Les Paramyxovirus - Les Adénovirus - Les Papillomavirus - Les Poxvirus - Les Picornavirus - Virus Grippeaux-V. Parotid- V. Rougeoleux- V. Rabique- Virus de la Rubéole- Le (VIH) - V. des Hépatites- Rota virus Adenovus- Etude des pathologies essentielles. Physiopathologie, Diagnostic, Prévention, Traitement.
STAT	M 1 512	201100	Biostatistiques	Biostatistiques							2		TD	20	OB							A- Introduction aux biostatistiques, B- Types de variables, C- Description des variables, D- mesures et graphes, E- Tests d'hypothèse, F- Intervalles de confiance, G- Application sur logiciel (Epiinfo et SPSS).
PHMC	M 3 645	201100	Pharmacie hospitalière	Pharmacie hospitalière							2		TH	20	OB							Structure, mission ; - Responsabilités du personnel ; - Activités de la pharmacie hospitalière ; - Les médicaments à l'hôpital ; - Activités clinique et hospitalière du pharmacien hospitalier ; - Les différents circuits ; - La nutrition entérale ; - Les problèmes d'incompatibilité ; - Les produits parapharmaceutiques ; - La préparation des médicaments anticancéreux ; - Traitement de la douleur ; - Les infections nosocomiales.
PHAR	M 3 405	201100	Interactions médicamenteuses	Interactions médicamenteuses							2		TH	20	OB							I. Classification des interactions médicamenteuses : a. Selon les mécanismes impliqués ; b. Selon le niveau de documentation ; c. Selon la gravité ; d. Logiciels utilisés pour dépister les interactions médicamenteuses. II. Interactions médicamenteuses impliquant les médicaments du système nerveux central : a. Les antidépresseurs ; b. Les antiléptiques ; c. Les neuroleptiques ; d. Les hypnotiques ; e. Les antidépresseurs ; f. Les anti-parkinsoniens. III. Les interactions médicamenteuses impliquant les médicaments du système nerveux autonome : a. Les sympatholytiques et les sympathomimétiques ; b. Les parasympholytiques et les parasympholytiques. IV. Les interactions médicamenteuses impliquant les médicaments du système Cardiovasculaire : a. Les antihypertenseurs ; b. Les médicaments de l'insuffisance cardiaque et les anti-angoreux ; c. Les anti-arythmiques ; d. Les anti-thrombotiques ; e. Les hypocholésterolémiants. V. Les interactions médicamenteuses impliquant : a. Les anti-infectieux ; b. Les anti-inflammatoires non stéroïdiens ; c. Les anti-diabétiques ; d. Les anticancéreux. VI. Influence des aliments sur l'absorption et l'effet des médicaments : interactions médicaments-aliments. VII. Interactions plantes médicinales et médicament.
PHMC	M 3 615	201100	Introduction pharmacie clinique	Introduction à la pharmacie clinique							2.5		TH	25	OB							Valorisation des actes ; - Observation pharmacoeconomique ; - Méthodes de validation d'ordonnance ; - Adaptation posologique ; - plan de prise ; - Pharmacogénie médicamenteuse et sa prévention ; - Education thérapeutique du patient.



25 24 17
WS to [Signature]

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	Pharmacie clinique professionnelle
Semestre	1

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHMC	M 3 545	201100	Introduction à l'épidémiologie dans le domaine pharmaceutique	Introduction à l'épidémiologie dans le domaine pharmaceutique							2		TH	20	CH			09				a- Principes de base ; b- types d'études ; c- mesure des risques ; d- notion de causalité ; e- types de biais ; f- propriétés des tests de diagnostic ; g- lecture critique de quelques articles scientifiques.
PHAR	M 3 430	201100	Toxicocinétique	Toxicocinétique			PH				2	100	TH	20	CH			09				1. Objectifs de la Toxicocinétique et des Paramètres nécessaires à déterminer 2. Toxicologie vis-à-vis des différents organes. a. Méthodes d'études de la toxicologie ; b. Etudes de toxicité à dose unique et répétée ; c. Etudes destinées à l'établissement de la posologie ; d. Notion d'exposition (doses, durée, mode, modèles) 3. Immuno-toxicologie ; 4. Toxicité des produits issus de la biotechnologie ; 5. Les métabolites en toxicocinétique ; 6. Pharmacogénétique et conséquences pharmacotoxicologiques ; Méthodes d'exploration ; 7. Notions sur la géotoxicité, la cancérogénicité (oncogénicité) et la toxicité pour la fonction de reproduction ; 8. Enseignements dirigés sous forme d'analyse d'articles ou d'exercices.

Handwritten signatures and initials:
 1. *[Signature]*
 2. *[Signature]*
 3. *[Signature]*
 4. *[Signature]*
 5. *[Signature]*
 6. *[Signature]*
 7. *[Signature]*
 8. *[Signature]*



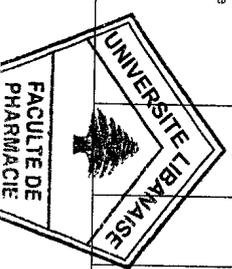
Handwritten text in Arabic:
 1. *[Handwritten text]*
 2. *[Handwritten text]*
 3. *[Handwritten text]*
 4. *[Handwritten text]*
 5. *[Handwritten text]*
 6. *[Handwritten text]*
 7. *[Handwritten text]*
 8. *[Handwritten text]*

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	Pharmacie clinique professionnelle
Semestre	2

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHAR	M 2 425	201100	Pharmacothérapie Spécialisée	Pharmacothérapie Spécialisée			PH	PHPC			5.5	100	TH + TP	45 + 20	OB		08				PHAR (M 1 415)	Le traitement des troubles endocriniens. Les Hypocholestérolémiens. Les différentes formes pharmacologiques de l'insuline. Les hypoglycémisants Oraux. Les Anti-Inflammatoires Non Stéroïdiens. Les Prostaglandines Utilisées en Thérapeutique. Les Anti-Histaminiques anti-H1. Les Anti-Asthmatiques. Les Anti-Ulcéreux. Les Anti-Inflammatoires Stéroïdiens. Les Glucocorticoïdes. Les Minéralocorticoïdes. Les contraceptifs oraux. Les Hormones sexuelles. Les Antibiotiques. Les Anti-tuberculeux. Les Antifongiques. Les Antiparasitaires Les Antiviraux. Les Anti-Retro-Viraux. Les Anticancéreux
PATH	M 2 635	201100	Pathologie Clinique	Pathologie Clinique			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB							Cardinal manifestations and presentation of diseases serve as a comprehensive introduction to clinical pharmacists and clinical medicine as well as a practice guide to the care of patient with these manifestations. The focus on a particular group of disorders examining the concepts of differential diagnosis that must be considered with these common clinical presentations. Major symptoms are reviewed and correlated with specific disease states and clinical approaches to patients presenting with these symptoms in disorders of the cardiovascular, respiratory, gastrointestinal systems, disorders of the kidney and urinary tract, connective tissue and joints, neurologic disorders and critical care medicine.
BIOC	M 2 210	201100	Biochimie clinique	Biochimie Clinique			PH	PHBM			2	100	TH	20	OB		08				BIOC (L 4 215)	1- Introduction à la biochimie clinique. 2- L'exploration du métabolisme phospho-calcaïque et du métabolisme osseux. 3- Les troubles de l'équilibre acide-base avec cas cliniques. 4- Facteurs de risque des maladies les plus importantes. 5- Maladies infectieuses. 6- Causes, facteurs de risque, distribution dans le monde. 6- Problème de la résistance aux antibiotiques et maladies nosocomiales au niveau mondial. 7- Maladies chroniques. 8- Causes, facteurs de risque, distribution dans le monde. 8- Les problèmes majeurs en santé publique. 9- Maladies infectieuses. 10- Hygiène hospitalière, hygiène personnelle, diarrhées infantiles, maladies émergentes et réémergentes, infections respiratoires. 11- Maladies chroniques. 12- Maladies cardiovasculaires, BP, CO, asthme, Alzheimer, Parkinson, migraine, obésité, diabète... 13- Autres problèmes : malnutrition, mortalité maternelle, intoxications aiguës, intoxications chroniques, plomb, pesticides, accidents de voiture, alcool, drogue...
SAPU	M 2 593	201100	Santé publique	Santé publique			PH	PHTP			2.5	100	TH	25	OB		08					

25/04/2011 10:01:55 AM
Jawad Ghalib

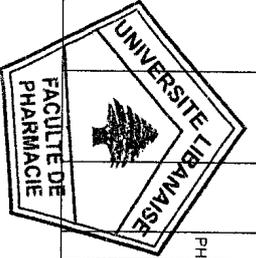


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'WS' and '159'.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	Pharmacie clinique professionnelle
Semestre	2

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Pre-requisite Course	Course description
PHAR	M 3 650	201100	Pharmacocinétique clinique	Pharmacocinétique clinique			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB							1- Concepts pharmacocinétiques de base ; 2- Concepts Cliniques en Pharmacocinétique - Pharmacodynamique ; 3- Concepts de calcul en Pharmacocinétique Clinique ; 4- Modifications pharmacocinétiques et ajustement de posologie en situations pathologiques ; a. Pathologies rénales (R, Dialyse etc.) ; b. Insuffisance hépatique ; c. Insuffisance cardiaque ; d. Obésité ; e. Grossesse. 5. Interactions médicamenteuses ; 6. Pharmacocinétique Clinique Appliquée aux : a. Antibiotiques (ATB) ; Amphotéricine, Vancomycine, autres... ; b. Antidépresseurs : Phénytoïne, Carbamazépine, Acide valproïque, Phénothiazine, etc... ; c. Les médicaments cardiovasculaires : Digoxine, Lidocaïne et autres ; d. Médicaments divers : Lithium, Théophylline 7- Travaux dirigés (TD) sous forme d'exercice
PHAR	M 3 620	201100	Methodologie des essais cliniques	Methodologie des essais cliniques			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB							Le développement d'un médicament : a. Principe des phases de l'essai thérapeutique ; Phase I, II et III ; b. Plans expérimentaux ; c. Population ; Inclusion ; technique de randomisation ; calculs d'efficacité ; Critères d'évaluation ou de jugement L Justification des principes de la méthode expérimentale 2. Conduite d'un essai Clinique thérapeutique : a. La planification : rédaction du protocole ; Choix de population ; Choix des critères d'évaluation ou de jugement ; Choix des critères de sécurité ; choix des investigateurs ; préparation des traitements ; b. La réalisation du protocole - Les Bonnes Pratiques Cliniques - Consentement ; c. Evaluation de la tolérance et de l'observance ; d. Monitoring - Contrôle de qualité - Audit d'un essai clinique ; e. Éthique et règlement ; f. Notions sur les Essais d'équivalence ; g. Coordination - Essais multicentriques ; h. L'analyse des données et la présentation des résultats ; Le dossier d'enregistrement 3. Notions de Pharmacovigilance : Définition, mécanisme des effets indésirables, organisation d'un essai de Phase IV ; 4. L'assistant de recherche clinique (ARC) 5. Exemples de protocoles d'évaluation thérapeutique Pharmacocinétique : 1- Principes de base ; 2- types d'étude en Pharmacocinétique ; 3- mesure des risques ; 4- notion de causalité ; 5- types de biais ; 6- propriétés des tests de diagnostic ; 7- lecture critique de quelques articles scientifiques.
PHMC	M 3 605	201100	Dossier du patient	Dossier du patient			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB							1- Définition, Objectifs, Type, Intérêt, Approche juridique ; 2- Interprétation et intérêt des éléments contenus dans le dossier ; 3- Comprendre l'établissement du diagnostic thérapeutique, comprendre les traitements, les stratégies thérapeutiques et connaître les alternatives thérapeutiques ; 4- Coherence de la prescription et des résultats biologiques et évaluation des traitements appliqués ; 5- Connaître la conduite à tenir devant plusieurs types de situations ; 6- Décrire la stratégie des examens à effectuer et l'indiquer pour chaque examen l'intérêt diagnostique, pronostique et/ou thérapeutique dans des situations différentes ; 7- Formation dans le domaine de la physiopathologie et de l'interprétation des examens ; 8- Interprétation et intervention au plan nutritionnel si le contexte clinique le requiert ; 9- Prise en compte de la présence d'éléments atrophiques pouvant perturber le bilan biologique et thérapeutique du patient ; 10- Interprétation et évaluation du dossier de soins infirmiers (SSI) ; Objectifs, avantages ; 11- Conseils au patient



25/04/2011 10:30 AM

26

4

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

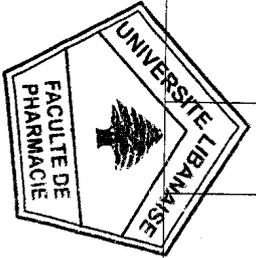
56

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	Pharmacie clinique professionnelle
Semestre	2

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHMC	M 3 640	201100	Pharmacie Clinique spéciale	Pharmacie Clinique spéciale			PH	PHPP			4	100	TH	40	OB		09					Différentes pathologies et stratégies thérapeutiques dans les domaines suivants : 1- gastroentérologie ; 2- Néphrologie ; 3- Pédiatrie ; 4- Cardiologie ; 5- Psychiatrie ; 6- dermatologie ; 7- Endocrinologie ; 8- Etudes des cas cliniques ; Applications.
NUTR	M 3 630	201100	Nutrition clinique	Nutrition clinique			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB		09					Nutrition et pathologie - Diabètes - Obésité - Hypercholestérolémie familiale, dyslipidémies, athérosclérose et risque cardiovasculaire - Anorexie mentale et troubles du comportement alimentaire - Nutrition et pathologie rénale insuffisance rénale aigue et chronique - Nutrition et cancer - Interaction aliment et médicament.
PHCT	M 3 509	201100	Biopharmacie	Biopharmacie			PH	PHTP			3	100	TH	30	OB		09					1- Introduction: Définitions et objectifs de la Biopharmacie 2- Concepts de base en biopharmacie et pharmacocinétique 3- Concepts mathématiques de modélisation biopharmaceutique 4- Absorption des médicaments: 1- Etude détaillée des facteurs physico-chimiques et physiologiques affectant l'absorption des médicaments par voie orale. 2- Méthodes mathématiques d'étude de l'absorption: Résidus, Wagner-Nelson, Loo-Riegelman, Convolution-déconvolution 5- Conception des études de Biodisponibilité et de Bioéquivalence 6- Considérations biopharmaceutiques de développement des médicaments (formes conventionnelles, formes à libération modifiée et les systèmes de délivrance ciblée des médicaments) 7- Formes pharmaceutiques: Etude des facteurs Physico-chimiques 8- Dissolution: Aspects théoriques et les tests de dissolution des formes à libération immédiate ou modifiée. Techniques galéniques pour améliorer la biodisponibilité d'une substance active. 9- Corrélation in vitro / in vivo (IVIVC) 10- Travaux dirigés (TD) à la fin de chaque séance sous forme d'exercice
PHMC	M 4 610	201100	Etude de cas cliniques	Etude de cas cliniques			PH	PHPP			3	100	TD	30	OB		10					1- Ulcère gastro-duodénal ; 2- Reflux gastro-œsophagien ; 3- Cirrhose ; 4- Inflammation et traitements corticoïdes (atrogénie aux corticoïdes) ; 5- Insuffisance rénale aigue ou chronique ; 6- Infection urinaire ; cystite, pyélonéphrite ; 7- Dyslipidémie ; 8- Diabète ID et NID ; 9- Pied diabétique ; 10- Obésité en pédiatrie ; 11- Infection GI en pédiatrie ; gastroentérite ; 12- Infection respiratoire en pédiatrie ; pneumonie ; 13- Ménorragie en pédiatrie ; 14- Hypertension artérielle essentielle ; 15- Insuffisance cardiaque ; 16- Infarctus du myocarde ; 17- Fibrillation auriculaire ; 18- Angor stable et instable ; 19- Endocardite ; 20- Hypertension artérielle ; 21- Trouble de rythme ; Bloc auriculo-ventriculaire ; 22- Cas clinique d'interaction médicamenteuse due aux médicaments cardiovasculaires ; 23- Hémorragie sous AVK ; 24- Pneumonie et épilepsie ; 25- BPCO

2011/2012
25 JANVIER 2012
2011/2012
2011/2012



Handwritten signatures and initials: *W.B.*, *W.B.*, *W.B.*, *W.B.*

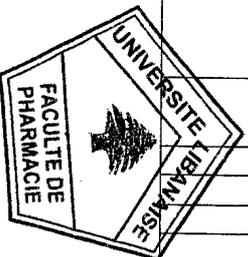
Handwritten number: 57

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	Pharmacie clinique professionnelle
Semestre	3

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description	
PHMC	M 5 682	201100	Pharmacie clinique appliquée	Pharmacie clinique appliquée							6		TH	48									1-Maladies cardiovasculaires : définition, revue physiopathologique, stratégie thérapeutique et optimisation thérapeutique des maladies suivantes : - Hypertension artérielle, Angor stable, Angor instable, Infarctus du myocarde, Insuffisance cardiaque, Troubles du rythme (Fibrillation auriculaire, ...), Maladies thromboemboliques veineuses (Thrombose veineuse profonde et Embolie pulmonaire) (6h) 2-Maladies infectieuses : définition, revue physiopathologique, stratégie thérapeutique et optimisation thérapeutique des maladies suivantes : ORL, Méningite, Pneumonie, Maladies gastro-intestinales, Maladies du tractus respiratoire supérieur et inférieur, Infections urinaires, Infections de la peau et des tissus conjonctifs, ... (5h) 3-Maladies endocriniennes : définition, revue physiopathologique, stratégie thérapeutique et optimisation thérapeutique des maladies suivantes : Diabète, Dyslipidémie, Dysthyroïdie, Contraception et troubles hormonaux (5h) 4-Maladies pneumologiques : définition, revue physiopathologique, stratégie thérapeutique et optimisation thérapeutique des maladies suivantes : Asthme, Bronchite, Pneumonie, Rhinite, Sinusite, Laryngite, Pharyngite, Oite, BPCO (Tuberculose, ... (5h) 5-Maladies gastro-entérologiques : définition, revue physiopathologique, stratégie thérapeutique et optimisation thérapeutique des maladies suivantes : Ulcère gastro-duodénal, Reflux gastro-œsophagien, Cirrhose hépatique, Encéphalopathie hépatique, Pancréatite, Hépatite, Rectocolite hémorragique, Maladie de Crohn, Diarrhée et Constipation, Nausées et Vomissements (5h) 6-Maladies cancéreuses : définition, revue physiopathologique, stratégie thérapeutique et optimisation thérapeutique des maladies suivantes : Anémie (défiance en fer, mégaloblastique, hémolytique), Bone marrow, Transplantation, Leucémie, Lymphomes, Hodgkin's disease, Cancer du sein, de l'ovaire, du testicule, de la prostate (5h) 7-Maladies néphrologiques : définition, revue physiopathologique, stratégie thérapeutique et optimisation thérapeutique des maladies suivantes : Insuffisance rénale aigüe et chronique, Pyélonéphrite, Cystite, Calculs urinaires (5h) 8-Maladies psychiatriques et neurologiques : définition, revue physiopathologique, stratégie thérapeutique et optimisation thérapeutique des maladies suivantes : Schizophrénie, Dépression, Anxiété, Epilepsie et Convulsion, Migraine, Maladie bipolaire, Parkinson's disease (6h)
PHMC	M 5 679	201100	Methodologie de recherche en clinique	Methodologie de recherche en clinique							6		TH	48									Rédaction d'un protocole de recherche, principes de rédaction du protocole, contenu du protocole, application aux essais cliniques (10 h) - Collecte des données en recherche clinique : Types d'échantillons (aléatoire et non aléatoire), principes de randomisation, types de biais possibles, questionnaire et forme de recherche clinique (8 h) - Analyse de données : principes en statistiques (variables qualitatives et quantitatives, description, comparaison et association), principes des analyses bivariées et multivariées, application informatique sur logiciel (SPSS) (14h) - Présentation des données : principe des présentations orales et écrites (posters et articles), application sur projet (10 h)

Handwritten notes in Arabic and French, including a signature and some illegible text.



Handwritten signatures and initials, including 'WS' and 'AB'.

Handwritten number '129'.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	Pharmacie clinique professionnelle
Semestre	3

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHMC	M 5 673	201100	Education du patient	Education du patient							6		TH	48								1- ENDOCRINOLOGIE: 2-1-1. Antidiabétiques: Le diabète est un traitement chronique administré durant toute la vie du patient. Insulinothérapie. Antidiabétiques oraux. 3-1-2. Hypolipémiants: Diminuer les taux sériques de cholestérol total, LDL et ... afin de retarder l'apparition (prévention primaire) ou l'aggravation (prévention secondaire) des complications liées à l'athérosclérose (maladie coronaire, infarctus du myocarde, ...) 4-1-3. Troubles Thyroïdiens: Hypothyroïdie, Hyperthyroïdie 5-CARDIOLOGIE: 11-1. Anti-Hypertension artérielle: Diurétiques, IEC, ICA, B-bloquants, Antiangoriques, Dérivés nitrés, Tonicardiaques, Antiangoriques. 6-HEMATOLOGIE: Antithrombotiques et coagulation sanguine, Héparines, AVK, Antiagrégants plaquetaires, Thrombolytiques, Facteurs de croissance hématopoïétiques 7-HEPATO-GASTRO-ENTEROLOGIE: Anticancéreux, Antiacides, Médicaments du RGO, Antémétiques, Laxatifs, Antidiarrhéiques et antinfectieux intestinaux, Antispasmodiques, Antiinflammatoires coïques 8-INFECTIOLOGIE: Antibiotiques, Antituberculeux, Antiviraux, Antifongiques, Antiparasitaires, Vaccination 9-NEUROLOGIE: Antiepileptiques, Antiparkinsoniens 10-PNEUMOLOGIE: Antiasthmatiques, Antitussifs, Fluidifiants bronchiques 11-PSYCHIATRIE 12-GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE
PHMC	M 5 670	201100	Adaptation posologique et suivi du patient	Adaptation posologique et suivi du patient							3		TH	24								1-Principe d'adaptation posologique 2-Méthodologie de base d'adaptation posologique : a. Méthode de la dose ; b. Méthode de l'intervalle ; c. Choix de la méthode 3-Les Stratégies d'adaptation posologique : a. Règle de trois ; b. Raisonement PK physiologique ; c. Régression non-linéaire ; d. Adaptation Bayésienne 4-Adaptation posologique en fonction de l'état physiopathologique a. Physiologique ; Néonatalogie ; Pédiatrie ; Gériatrie ; Grossesse ; b. Pathologique ; Insuffisance rénale ; Insuffisance hépatique ; cancérologie ; brûlure 5-Application clinique : cas des antibiotiques, anticancéreux etc.

جامعة اللبنانية
الكلية الصيدلانية
الصيدلانية
الصيدلانية
الصيدلانية



Handwritten signatures and initials: WS, BS, and others.

17/9

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	Pharmacie clinique professionnel
Semestre	4

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
STAG	M 6 690	201100	Stage spécialisé (Institutions de santé) + Mémoire	Stage spécialisé (Institutions de santé) + Mémoire							30		STG	4 mois								



Handwritten notes in Arabic script, including the name 'جامعة اللبنانية' (Lebanese University) and 'كلية الصيدلة' (Faculty of Pharmacy).

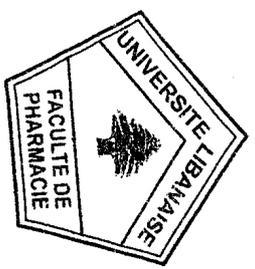
Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature and several smaller initials.

Master

Structure du programme
Cosmétologie

2ème semestre

COURS OB	Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
SAPU	M 2 705 Santé publique et économie de la santé	48	48				6			
PHCT	M 2 710 Gestion des risques et développement durable	24	24				3			
PHMC	M 2 522 Dermocosmétologie et Dermopharmacie	48	48				6			
Total obligatoire		120	120	0	0		15			
COURS OP	Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
Cours optionnel = 0										
Total optionnel										
COURS Libre	Cours libre = 0	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
Total Libre										
Total Général		120	120	0	0	0	15			



الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدلانية
الصيدلانية
الصيدلانية

Handwritten signatures and initials: ✓, *[Signature]*, *[Signature]*, *[Signature]*, *[Signature]*, *[Signature]*, *[Signature]*

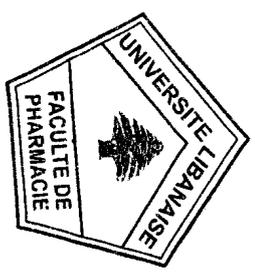
Master

Structure du programme
Cosmétologie

4ème semestre

COURS OB	Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C	
											PHCT
Total obligatoire											
		0	0				30				
COURS OP	Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C	
											Cours optionnel = 0
Total optionnel											
COURS Libre		Cours libre = 0									
		Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C	
Total Libre											
		Total Général	0	0	0	0	0	0	30		

Handwritten signatures and initials: *MS*, *US*, *AS*, *AS*



Handwritten notes in Arabic: *الجامعة اللبنانية*, *الكلية الصيدلانية*, *الدراسة*

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	COSMETOLOGIE
Semestre	3

Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHCT	M 3 720	201100		Bases théoriques de biologie cutanée et de physico-chimie de l'émulsification							3		TH	24								<ul style="list-style-type: none"> Bases théoriques de biologie cutanée : Typologie cutanée ; • pH flore cutanée ; • Peau et vieillissement ; • Peau et immunité ; • Peau et soleil - Pathologies cutanées ; • Les méthodes d'études en biologie cellulaire ; • Peau artificielle ; • Biométrie cutanée ; • Principaux tests de tolérance et d'efficacité ; • Vieillessement actinique ; • La tendance "seconde peau" ; • Microscopie confocale Physico-chimie de l'émulsification : Théorie de l'émulsion ; • Les émulsifiants ; • Rhéologie ; • Polymères et cosmétologie de la technique à l'application ; • Emulsion - Transposition d'échelle Esters de polyglycérol - microémulsion ; • Polymères filmogènes ; • Excipients de la phase grasse des systèmes émulsionnés ; • Les cyclodextrines ; • La peau ; • Les nacrants ; • Compléments alimentaires et nutritionnels ; • Emulsifiants - Silicones ; • Label Bio ; • Les conservateurs ; • Lécithines ; • Excipients de la phase aqueuse des systèmes émulsionnés ; • Le compactage des poudres ; • Création d'un nouvel actif ; • Lipides épidermiques ; • Les silicones ; • Auto-bronzants - Dépigmentants ; • Extraits végétaux ; • Actifs cosmétiques ; • Analyse sensorielle - Emulsifiants
PHCT	M 3 740	201100		Matières premières cosmétiques							4.5		TH	36								<ul style="list-style-type: none"> Technologie de la coloration ; • Les parfums ; • Hygiène bucco-dentaire ; • Les aérosols ; • Liposomes - micro-encapsulation ; • Cosmétiques-textiles ; • Les produits de maquillage ; • Les emballages ; • Protection solaire ; • Cellulose - Produits amonissants ; • Les tendances ; • Les cheveux et produits capillaires ; • Visites d'entreprises cosmétiques ; Technologie de la formulation : travaux pratiques Formes cosmétiques : produits moussants, gels, émulsions, shampoings produits de maquillage (fonds de teint, fards, mascaras, eyeliner et rouge à lèvres), masques, dentifrices, sticks, etc...
PHCT	M 3 730	201100		Formes cosmétiques							4.5		TH	36								<ul style="list-style-type: none"> Contrôles de qualité physico-chimiques, microbiologiques, de toxicité et de stabilité.
PHCT	M 3 745	201100		Technologie de la formulation							4.5		TD + TP	12 + 60								<ul style="list-style-type: none"> Apprentissage de la gestion des projets Réalisation des posters Législation cosmétique Marketing, comptabilité et finance Communication interpersonnelle
PHCT	M 3 725	201100		Contrôles de qualité physico-chimiques et microbiologiques, de toxicité et de stabilité.							4.5		TD + TP	12 + 60								<ul style="list-style-type: none"> Contrôles de qualité physico-chimiques, microbiologiques, de toxicité et de stabilité.
PHCT	M 3 735	201100		Gestion et Management des projets cosmétiques							6		TH	48								<ul style="list-style-type: none"> Apprentissage de la gestion des projets Réalisation des posters Législation cosmétique Marketing, comptabilité et finance Communication interpersonnelle
LANG	M 3 715	201100		Anglais							3		TD	60								

