

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 لتحمل 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 مدة تحضيره عن خمس سنوات بما فيها السنة التحضيرية ولا تتجاوز السبع سنوات.
- شهادة ماستر مهني لا تقل مدة 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 انهى 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	الترتيب	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.

الجامعة اللبنانية
الدارة الادارية المشتركة
صورة مطبق الاصل

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 :

- أ. 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.
- ب. يعتبر الحضور إلزامياً في كل الاعمال التطبيقية ١٠٠% من عدد الساعات المخصصة لها، ولا يقبل التغيب عن هذه الدروس.
- ج. 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 للتثبت 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 رصيداً على الاقل من مجموع أرصدة مقررات السنة المنهجية الثانية كما يمكن اعتباره مسجلاً في السنة المنهجية الرابعة اذا حاز على ٩٦ رصيداً على الاقل. ويعتبر مسجلاً في السنة المنهجية الخامسة اذا حاز على ١٥٦ رصيداً على الاقل.

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

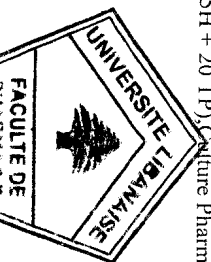
Licence

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	L3 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)



2



[Faint handwritten notes at bottom right]

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			356/336/341	186/181	90	110	0	30			

* Stage : 4 Semaines (120 h)



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a signature that appears to be 'J. J. J.' and some illegible text.

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 ornémentales	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



الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدية
الدراسة في الصيدلة
الدرجة البكالوريا
الدرجة البكالوريا
الدرجة البكالوريا

Handwritten signatures and initials, including 'US' and '4'.

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)



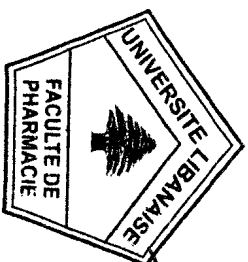
Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

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 notes at the bottom of the page, including a large signature and the text 'FACULTE DE PHARMACIE'.

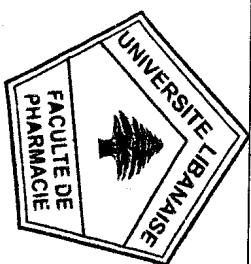
Master

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 (M 1 410)		
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
Jus 21/05/2012

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

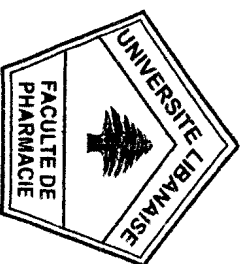
Master

Structure du programme

10ème semestre

COURS OB		Matière		Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
MEMP	M 4	Thèse							9			
PHMC	M 4 665	Stage Clinique		480				480	8			
STAG	M 4 587	Stage *							6	ayant suivi le cours suivant : STAG (M 3 584)		
PHMC	M 4 569	Pratique officinale (Phytothérapie, Homéopathie, médicaments sans ordonnance et produits vétérinaires)		40	40				4			
PHMC	M 4 610	Etude de cas cliniques		30		30			3			
Total obligatoire				550	40	30	0	480	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				550	40	30	0	480	30			

* Stage : 3 mois (360 h)

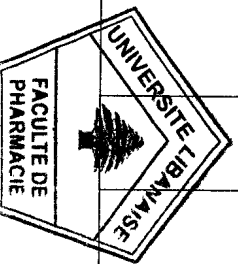


A collection of handwritten signatures and initials, including 'R', 'S', 'J', 'W', and 'B', arranged in a grid-like fashion.

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 ; Rotation ; 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		OB			01				BIOLOGIE CELLULAIRE : Constituants chimiques de la cellule ; Eucaryotes, procaryotes et virus ; Membrane plasmique ; Organisation du noyau ; Cycle cellulaire ; Cytosol, ribosomes et traduction ; Système endomembranaire ; Mitochondrie et plastides ; Peroxisomes ; Cytochrome. HISTOLOGIE GÉNÉRALE : Histologie animale : Tissu Épithélial de revêtement, Tissu Épithélial glandulaire, Tissus Conjonctifs de soutien et spécialisés (Cartilage, Os, Sang), Tissu Conjonctif de soutien, Tissus Conjonctifs spécialisés, Tissu Cardiaque, Tissus Musculaires Lisse, Strié Squelettique, Strié Cardiaque. HISTOLOGIE VÉGÉTALE : Structure de la paroi cellulaire ; Méristèmes ; Parenchymes ; Tissus Protecteurs ; Tissus Conducteurs ; Tissus de Soutien ; Tissus Sécréteurs.
Biol	L 1 111	201100	Org monde vivant animal	Organisation du monde vivant animal + reproduction + embryologie			SC		A		6	100	TH		OB			01				REGNE ANIMAL : Introduction : Sous-Règne des Protozoaires (R. Protistes) ; METAZOAIRE : Diblastiques ; Triblastiques ; Acoelomates, Phylum Plathelminthes, Étude de la planaire ; Triblastiques ; Pseudocoelomates, Phylum Nematelminthes, Étude de l'Ascaris ; Triblastique Coelomate - Protostomien - Hyponereien ; Triblastique Coelomate-Deuterostomien - Epitheloneuren ; Triblastique Coelomate - Deuterostomien - Epitheloneuren. REPRODUCTION ANIMALE : Reproduction asexuée ; Reproduction sexuée ; La spermatogénèse, Appareil génital mâle ; Oogénèse, Appareil génital femelle ; Fécondation ; Mécanisme de la fécondation ; Phénomènes déclenchés par la fusion des gamètes ; Amphimixie et caryogamie ; Parthénogénèse. 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, Organogénèse.

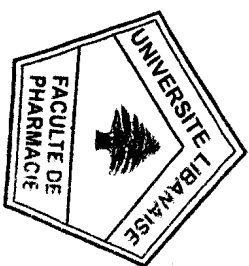


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	SCIENCES
Année Académique	2010 - 2011
Degré	LICENCE
Spécialisation	CHIMIE
Semestre	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			6	100	TH + TD	24 + 36	OB			02				Chap 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			6	100	TH + TD	36 + 24	OB			02				Etats de la matière et propriétés colligatives ; Equilibres acido-basiques ; Equilibres de dissolution-précipitation ; 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			6	100	TH + TD	36 + 24	OB			02				Liaisons Chimiques ; Alcane ; Etude Conformationnelle des Alcane et des Cycloalcane ; 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 alcadiènes et les systèmes allyliques ; Aènes et Aromaticité ; Réactions des Aènes ; Substitution Electrophile.
Envl	L 2 100	201100	Environnement	Environnement			SC	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			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 polyallèle ; Linkage génique et cartographie ; Génétique des populations.



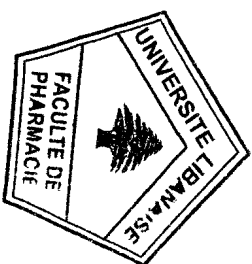
Handwritten signatures and initials in the left margin, including a large signature that appears to be 'H. 25' and several other initials.

Handwritten notes in Arabic script in the bottom left corner, including the date '2010/2011' and other illegible text.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

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
CHOR	L 3 115	201100	Chimie composés carbocycliques	Chimie des composés carbocycliques			PH	PHCH	A		4.5	100	TH + TD + TP	30 + 5 + 20	OB			03				1- Liaison : Carbone-Carbone, Carbone-Métal, Carbone-Halogène, Carbone-Oxygène, Carbone-Azote, Carbone-Soufre, Sète Terpenique (terpène, Steroide), Colorants. Travaux Pratiques : Manipulations diverses: synthèse du benzile, acétanilide, camphre, benzopinacol, benzylidèneaniline, préparation de l'acide piphenyglycolique, oxydation chromique du menthol, extraction d'un produit naturel : la caféine.
DROI	L 3 506	201100	Bioéthique et droits du patient	Bioéthique et droits du patient			PH	PHTP	A		2	100	TH	20	OB		PHLIC-PH	03				1- Introduction à l'éthique : * Fondements de l'éthique : * Références éthiques : * Les grandes théories morales contemporaines : * Pluralisme : * Bien commun ou intérêts communs? 2- Enjeux éthiques contemporains : * Euthanasie : * Don d'organe : * Avortement : * Fécondation in vivo : * Clause de conscience : * Apport de la génétique humaine : exemple du dépistage préclinique des maladies héréditaires. 3- Lois dites de bioéthique : * Protection des personnes et consentement éclairé : * Encadrement légal de la recherche biomédicale. 4- Méthodologie de la réflexion éthique : * Construction d'une problématique de recherche. 5- Les théories de la justice face à l'utilisation, Les grandes déclarations : Oviedo, Nuremberg, Manille.
BIOC	L 3 220	201100	Biochimie Struct	Biochimie Structurale			PH	PHBM	A		2	100	TH	20	OB		PHLIC-PH	03				Biochimie structurale: l'eau et ses propriétés, acide et base, acides aminés (classification propriété chimique), protéines: Myoglobines et Hémoglobines; propriétés, anémie. Les glucides: Classification-Structures-Fonctions, propriétés des oses, dérivés des oses, les lipides et membranes, acides gras: classification, phospholipides-cholestérol, ADN: Replication, ARN et la transcription, synthèse protéique, génie génétique, Les vitamines: hydrosoluble et liposoluble. Enzymologie : 1- Introduction : Généralités, Définitions, Classification et Nomenclature, 2- Interactions Enzyme-Substrat : Cinétique enzymatique et Equation de Michaelis-Menten : 3- Influence des facteurs physico-chimiques : pH, Température, concentration en enzyme et en substrat; 4- Substrat inhibiteur; 5- Substrat Activateur; 6- Allostère.



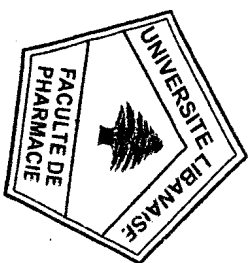
المادة 3 من القانون رقم 15
الصادر في 2009
المادة 3 من القانون رقم 15
الصادر في 2009

Handwritten signatures and initials in Arabic script, including 'UB' and 'PH'.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

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 limitateur ; • Substrat Activateur ; • Réaction à deux substrats ; • Allostérie.</p> <p>Travaux pratiques : • Introduction et explication de la réaction ; - Dosage spectrophotométrique de l'aridonol ; - 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 méd	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. Devenir 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; émulsion; émulsions; colloïdes; Liniments; pPomades; pâles; suppositoires; gels; chloromètre; reconnaissance des produits.</p>

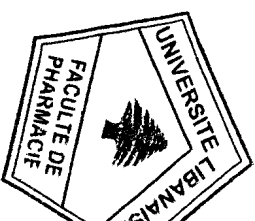


25/05/2011 14:00
25/05/2011 14:00

25/05/2011 14:00
25/05/2011 14:00

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

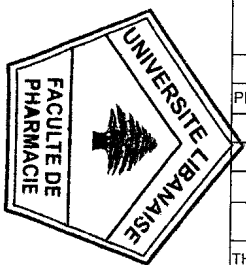
Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
BIOA	L 3 305	201100	Biologie animale	Biologie animale			PH	A			4	100	TP + TD + (20 + 5) + 6 + (10 + 10)	OB		PHLIC-PH		03				Anatomie: 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, le pharynx et le larynx, la glande thyroïde, le SNC et la moelle épinière, les organes de l'abdomen, le petit bassin, le thorax, cœur et péricarde, les poumons, les organes rétro-péritonéaux. Histologie: 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. Appareil de reproduction féminin 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 Travaux pratiques de zoologie: Dissections d'animaux vertébrés et invertébrés.
STAT	L 3 590	201100	Statistiques	Statistiques			PH	A			2	100	TH + TD	OB		PHLIC-PH		03				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 de distribution statistique, présentation des données. * 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, compartiments intracellulaires et tri des protéines, transport vésiculaire, conversion énergétique : * Cytochrome et matrice extracellulaire * Communication intercellulaire et Signalisation intracellulaire : * Vie (cycle et division) et mort (apoptose, nécrose, autophagie et sénescence) de la cellule. Travaux pratiques de Biologie: Examens microscopiques en: embryologie, biologie cellulaire, génétique.
CYTO	L 3 310	201100	Biologie cellulaire II	Biologie cellulaire II			PH	A			2.5	100	TH + TP	OB				03				Word processing, traitement de texte Word, utilisation du tableur Excel et des logiciels spécifiques orientés vers les domaines pharmaceutiques, applications diverses. Travaux pratiques : WORD : formatage des paragraphes, bordures, et ombres, tirage et formules dans les tableaux, pagination automatique. EXCEL : pratique générale, édition et formatage de la feuille de calcul, graphique et texte, principes du développement d'une feuille de calcul.
INFO	L 3 536	201100	Informatique	Informatique			PH				2	100	TD + TP	CH				03				1- Introduction aux nombres, rapports, proportions... 2- Abréviations utilisées en pharmacie, 3- Dosage des médicaments, 4- Concentration des solutions, 5- Méthode d'alliage, 6- Solutions isotoniques, 7- Milieux équilibre et milieux osmotiques, 8- Notion introductive de pharmacocinétique, 9- Thermomètre, 10- Systèmes HLB.
PHMC	L 3 515	201100	Calculs Pharmaceutiques	Calculs Pharmaceutiques			PH				2	100	TH	CH				03				1) Les lieux médicaux et paramédicaux 2) Hygiène et prévention (stérilisation, matériel et équipement) 3) Diététique, régime, pyramide alimentaire 4) Types de médicaments, vaccins, prescription 5) Les métiers du médical / paramédical
LANG	L 3 554	201100	Langues (F)	Langues (F)			PH				2	100	TD	CH				03				



Université Libanaise
Catalogue des Matières

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	A			5	100			OB		PHLIC-PH					<p>BOTANIQUE : Introduction : la botanique en pharmacie, nomenclature, tendances évolutives des végétaux. Embranchements des Bryophytes, Ptéridophytes et des Prépéramphyles : Généralités, cycle de reproduction, classification et intérêt pharmacologique. Sous Embranchements des Spermatophytes, Gymnospermes, des Chlamydospermes et des Angiospermes (Monocotylédones et les Dicotylédones) : cycle de reproduction, classification et intérêt pharmacologique. 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 mycotoxines alimentaires. TRAVAUX PRATIQUES DE BOTANIQUE (20H) : Etudes des principales caractéristiques botaniques des Angiospermes ; Etude des principales variations 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	A			4	100	TH + TP	30 + 20	OB		PHLIC-PH					<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 ; Cornil ; 4- Réactions basées sur le pouvoir réducteur des glucides ; Réactions basées sur les dérivés furaniques des os ; 5- Hydrolyse du saccharose (acide) et de l'amidon (acide) ; 6- Dosage du glucose sanguin par la méthode colorimétrique à l'orthotoluidine ; Les lipides : étude qualitative ; 8- Le cholestérol ; Dosage colorimétrique, sulfophosphovanilline.</p>



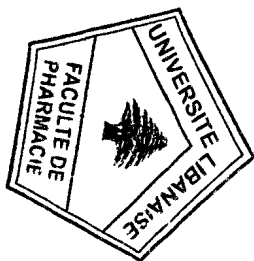
Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature and the text '25 JAN 2011 15:30:11'.

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 4 330	201100	Physiologie générale et NM	Physiologie générale et neuromusculaire		PH	PHBA + PHPG	A	3	100	TH	OB	04	30								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 messages chimiques. 2- Le système nerveux : Le tissu nerveux ;La communication nerveuse ; Les synapses et les neurotransmetteurs ; Structure et l'orction du système nerveux ; Vascularisation 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	OB	04	20 + 20 + 20								Solvants et solutions-réactions de transfert de protons, d'électrons et de particules Equilibres en milieu hétérogènes-précipitation. Travaux pratiques : Analyse quantitative-généralités sur les méthodes d'analyses-différents modes de titrimétrie. Titrages et mise en évidence du point équivalent-notions d'expression d'un résultat d'analyse et son évaluation à partir de l'estimation de sa fiabilité.
BIPH	L 4 105	201100	Biophysique	Biophysique		PH	PHCH	A	5	100	TH + TD + TP	OB	04	30 + 12 + 10								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 critiques : 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, Mouillabilité solide-liquide, Propriétés de surface des solutions, Adsorption à la surface des liquides et des solides. Rhéologie : Comportement élastique, Visqueux, Plastique, Thixotropie, Anitixotropie. 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 : Balance, microscope, prisme, masse volumique, tension superficielle, cryoscope, Viscomètre, courant continu, courant alternatif, radioactivité.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

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)	Serie 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					



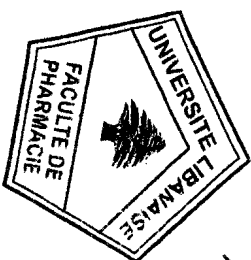
الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدية
الدراسة الثانية
المادة 4548 او 4551

28 8 55
45 6 55

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
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 l'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 systémique. 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 (souligner l'originalité fondamentale ou technologique, intérêt en vue d'applications cliniques, thérapeutiques ou techniques) 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				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 (souligner l'originalité fondamentale ou technologique, intérêt en vue d'applications cliniques, thérapeutiques ou techniques) Travaux Pratiques : Identification des cellules immunocompétentes, séparation des molécules Ag et Ac par des méthodes chromatographiques, immunodiffusion radiale, ELISA directe et indirecte.



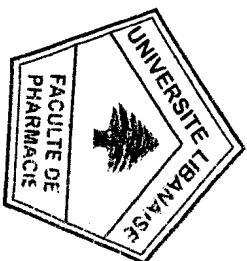
المادة 542
المرجع الأساسي
المادة 542
المرجع الأساسي

54
URB
Kuy

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			6	100	TH + TD + TP	OB			05					<p>Généralités : Les plantes médicinales au point de vue botanique ; Problèmes particuliers ; Pharmacognosie spéciale (Glucides et produits apparentés ; Les glycosides ; Drogues à alcaloïdes ; Les alcaloïdes quinoïdiques ; Les alcaloïdes à noyau isochinolique et tétrahydroisochinolique ; Les alcaloïdes à noyau trophane ; les alcaloïdes à noyau indolique ; Quinoïdiques)</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 bufadiénolides) ; Screening général et révision ; ALCALOÏDES ; Etude de la poudre de Noix vomique ; Etudes des Solanacées myrtilacées ; La Jusquiame ; Etude des alcaloïdes de l'écorce de Quinquina rouge ; Extraction et dosage de la caféine thé café mâté ; 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			3	100	TH + TD + TP	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, ISFET) ; 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			4	100	TH + TD + TP	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 λmax, 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			3	100	TD	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>



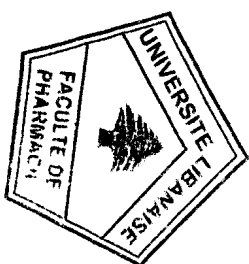
2010/2011
25/05/2011
Jawad Ghalib 0399000

15 8 37
UR 7

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- Qu'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 quel 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'Etat ; 9- L'Etat 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 infectieuses. Les normes de l'eau potable, traitements de l'eau dans les usines ainsi que l'épuration des eaux résiduaires 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.



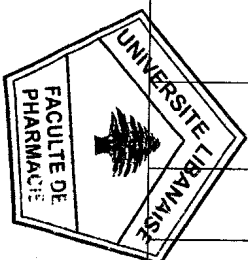
المادة 240
25 جوان 2011
المادة 527
25 جوان 2011
المادة 554
25 جوان 2011

25
US 8 75
AY

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
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, toxoplasmoses, pneumocystose,), trichozogéites (Amibes), flagellées (trypanosomoses, leishmanioses, trichomonose), ciliés (balantidiose), héminthes (trématodes, cestodes), nématodes, plathelminthes (trématodes, cestodes), entomologie : arthropodes, acariens (gale), insectes poux, glossines, myase, Mycologie.</p> <p>1- Généralités des champignons : Cycle de vie, Besoins nutritifs, Milieux de cultures, Structures morphologiques, permettant l'identification, Reproduction, Classification, Phytopathologie, 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, Travaux pratiques : 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, élémentaires et spécifiques, 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'antibiotique, 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 bactéries-hôte, Les flores microbiennes 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, Cataloisme 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 - phytopathologie - Interaction virus-hôte - Les antiviraux - Vaccins antiviraux atténués et inactivés - Les virus oncogènes et caractéristiques - Les virus vecteurs en Thérapie génique et importance.</p>



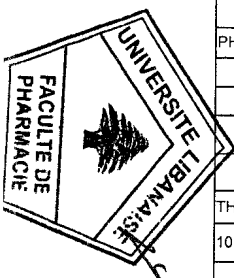
المادة العلمية
المادة العلمية
المادة العلمية

المادة العلمية
المادة العلمية
المادة العلمية

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 ; 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- Thalasémies, 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	A	4.5	100		OB					PHLIC-PH	06				Généralités sur les méthodes de séparation. Extraction liquide-liquide, solide-liquide et par fluide supercritique. Chromatographie, principe, généraux et application. Chromatographie en phase liquide (adsorption, sur supports greffés, sur échangeurs d'ions, ionique, par appariement d'ions d'exclusion stérique), en phase gazeuse et planaire. Chromatographie liquide à haute et à basse pression. Electrophorèse de zone, à l'équilibre et capillaire. Travaux pratiques : Quantités d'une méthode d'analyse. Etude de l'influence du volume de phase organique et du pH de la phase aqueuse sur l'extraction. Caractérisation des Xanthines (théophylline, caféine,) par leur grandeurs chromatographiques, identification et dosage d'une xanthine. Principe de l'étalonnage interne et externe en CPG. Chromatographie sur couche mince. Electrophorèse des protéines du plasma sanguin.
GENE	L 6 225	201100	Bio moléculaire + génie génétique	Biologie moléculaire et génie génétique			PH	A	3	100		OB						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.
SOME	L 6 575	201100	Secourisme	Secourisme			PH	PHTP			2	100	TH + TP	10 + 20	OB			06				Principes généraux, détresse respiratoire, fonctions vitales, troubles circulatoires, atteintes de la peau (brûlures et engelures), 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.



2010/2011
L6 420
L6 235
L6 150
L6 225
L6 575

15/1

15/1

15/1

15/1

15/1

15/1

15/1

15/1

15/1

15/1

15/1

15/1

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- Démarche 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.

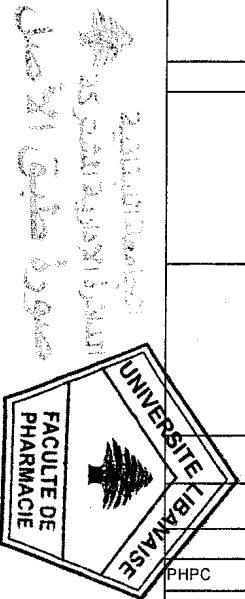


2010/2011
الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدلانية
الدرجة البكالوريا
العام 2010

Handwritten signatures and initials: A, P, W, H, S, and others.

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

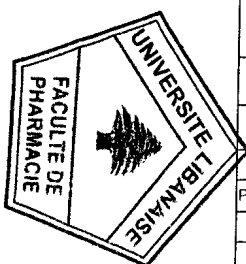
Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent 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)	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.
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. 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
PHMC	M 1 130	201100	Chimie Thérapeutique	Chimie Thérapeutique			PH	PHCH			4	100	TH + TP	30 + 20	OB			07			CHOR (L 4 120)	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 présentées 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.
PHAR	M 1 410	201100	Pharmacocinétique	Pharmacocinétique			PH	PHPC			3.5	100	TH + TD	30 + 5	OB			07			PARA (L 6 260)	1. Pharmacocinétique et phase biopharmaceutique. Exercices d'application. 2. Variation des concentrations en fonction du mode d'administration. a. Administration Intraveineuse ; b. Administration IV Réitérée ; 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) ; aminosides, murosuppresseurs, Vancomycine, Digoxine, Theophylline et Lithium.



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature that appears to be 'H. H.' and another 'W.B.'.

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

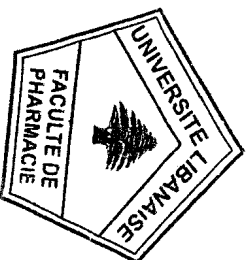
Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
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, aërienne, auriculaire, percutanée
NUTR	M 1 625	201100	Nutrition	Nutrition			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB			07				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			OB			07			BIOA (L 3 305)	
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 d'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- Intervalles de confiance, G- Application sur logiciel (Epiinfo et SPSS).



Handwritten signatures and initials: 1, 53, and several illegible signatures.

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

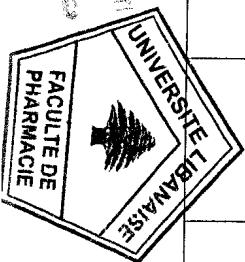
Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
MICB	M 1 205	201100	Bactériologie médicale	Bactériologie médicale			PH	PHBM			2	100	TH	20	CH						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 Hémostaphylophiles. 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						MICB (L 6 255)	Agents viraux : Les Herpesvirus - Les Paramyxovirus - Les Adénovirus - Les Papillomavirus - Les Poxvirus - Les Picornavirus - Virus Grippaux- V. Parotidite V. rougeoleux- V. Rubique- 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							<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 myocardique <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.



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 pharmaceutiques de l'insuline. Les hypoglycémiants Oraux. Les Anti- Inflammatoires Non Stéroïdiens. Les Prostaglandines Utilisées en Thérapeutique. Les Anti-Histaminiques anti-H1. Les Anti-Aspiriniques. 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-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-Ulcéreux. 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				Vie 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 transport d'échantillon, 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.



جامعة اللبنانية
الكلية الصيدية
الصيدا

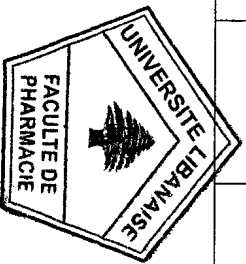
28 5/9

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			OB				Introduction, laboratoire de contrôle dans l'industrie, lois, unités, Les références : Pharmacopées Européenne, Française, Américaine (USP) et capsules, granulés, sirop, suspension, émulsion, préparations infectables colyres, aérosol suppositoire, crème, pomade, les manipulations. Travaux pratiques : Identification, essais et dosage selon des ouvrages et références scientifiques et les Pharmacopées : Aspinine (Comprimés), Paracétamol (Suspension), Tétracycline (Pomade), Métopropramide (Ampoules), aminophylline (Ampoules).
PHAR	M 2 435	201100	Toxicologie	Toxicologie			PH	PHPC			4	100	TH + TP	30 + 20	OB			OB			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 (rapport 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			OB				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 publiques : a- Maladies infectieuses : Hygiène hospitalière, hygiène personnelle, diarrhées infantiles, méningites, maladies émergentes et réémergentes, infections respiratoires. b- Maladies chroniques : Cardiovasculaires, BPCO, asthme, Alzheimer, Parkinson, migraine, obésité, diabète... c- Autres problèmes : malnutrition, mortalité maternelle, intoxications aiguës, intoxications chroniques, plomb, pesticides, accidents de voiture, alcool, drogue...

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-calcique 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 hyperlipoprotémiémies ; 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, cytolysse et inflammation hépatique) ; 10- Electrophorèses ; 11- Anomalies quantitative 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'officine, prix des médicaments, pharmacien 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 microcapsulaires non vectorisés ; Système bioadhésifs ; Systèmes osmotiques ; Systèmes à délivrance colérique ; 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.



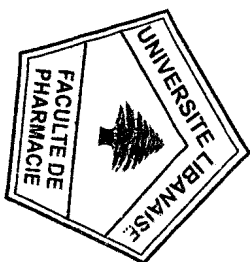
25 جوان 2010
25 جوان 2010
25 جوان 2010

25 15/10/10 16/10/10 17/10/10

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 ; - Législation. Thérapie cellulaire : - Cellules souches : Généralités et origine ; - Hétérogénéité des cellules souches ; cellules totipotentes, pluripotentes, unipotentes ; - Plasticité ; - 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			PH	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.



25
28
31
34
37
40
43
46
49
52
55
58
61
64
67
70
73
76
79
82
85
88
91
94
97
100
103
106
109
112
115
118
121
124
127
130
133
136
139
142
145
148
151
154
157
160
163
166
169
172
175
178
181
184
187
190
193
196
199
202
205
208
211
214
217
220
223
226
229
232
235
238
241
244
247
250
253
256
259
262
265
268
271
274
277
280
283
286
289
292
295
298
301
304
307
310
313
316
319
322
325
328
331
334
337
340
343
346
349
352
355
358
361
364
367
370
373
376
379
382
385
388
391
394
397
400
403
406
409
412
415
418
421
424
427
430
433
436
439
442
445
448
451
454
457
460
463
466
469
472
475
478
481
484
487
490
493
496
499
502
505
508
511
514
517
520
523
526
529
532
535
538
541
544
547
550
553
556
559
562
565
568
571
574
577
580
583
586
589
592
595
598
601
604
607
610
613
616
619
622
625
628
631
634
637
640
643
646
649
652
655
658
661
664
667
670
673
676
679
682
685
688
691
694
697
700
703
706
709
712
715
718
721
724
727
730
733
736
739
742
745
748
751
754
757
760
763
766
769
772
775
778
781
784
787
790
793
796
799
802
805
808
811
814
817
820
823
826
829
832
835
838
841
844
847
850
853
856
859
862
865
868
871
874
877
880
883
886
889
892
895
898
901
904
907
910
913
916
919
922
925
928
931
934
937
940
943
946
949
952
955
958
961
964
967
970
973
976
979
982
985
988
991
994
997
1000

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		08				1. Introduction générale 2. Le risque toxicologique alimentaire : a. Dangers et risques alimentaires ; b. Les Toxicofections alimentaires - Mécanismes d'action ; c. Caractéristiques du Danger en Toxicologie alimentaire ; d. L'analyse du risque alimentaire - principes - modèles - organisations. 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 aigue, 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) ; (DJA, DJT, BMD, Threshold values, MOE, VML, VLE, NOEL, NOAEL,...) 4. Gestion du risque 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 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.

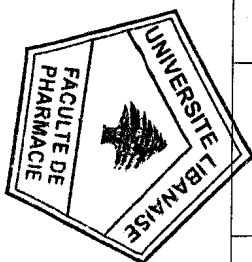


الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدلانية
المستوى الثاني
المادة: تقييم وإدارة
المخاطر السمية

Université Libanaise
Catalogue des Matières

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

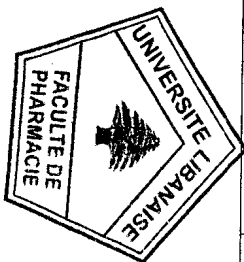
Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
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)	I. 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				2	100			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 anticonvulsifs ; c. Les neuroleptiques ; d. Les hypnotiques ; e. Les antipsychotiques ; 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-angorux ; 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



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				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 entérale ; - Les problèmes d'incompatibilité ; - Les produits parapharmaceutiques ; - La préparation des médicaments anticancéreux ; - Traitement de la douleur ; - Les infections nosocomiales.
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 ciblés 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 (IVVC) 10. Travaux dirigés (TD) à la fin de chaque séance sous forme d'exercice
PHMC	M 3 615	201100	Introduction pharmacie clinique	Introduction à la pharmacie clinique			PH	PHPP			2.5	100	TH	25	OB			09				Valorisation des actes : - Observation pharmacocinétique ; - Méthodes de validation d'ordonnance ; - Adaptation posologique ; - Plan de prise ; - Iatrogénie médicamenteuse et sa prévention ; - Education thérapeutique du patient.



المادة 3645
المادة 3509
المادة 3615

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	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	Pharmacocochétiq clinique	Pharmacocochétiq clinique			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB			09				1. Concepts pharmacocochétiq de base ; 2. Concepts Cliniques en Pharmacocochétiq - Pharmacocochétiq ; 3. Concepts de calcul en Pharmacocochétiq Clinique ; 4. Modifications pharmacocochétiq 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. Pharmacocochétiq Clinique Appliquée 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				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 aiguë et chronique - Nutrition et cancer - Interaction aliment et médicament.

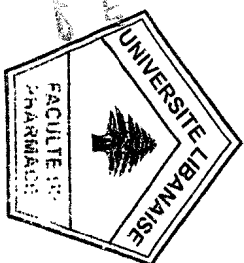


2010/2011
25 juin 2010
Jawad Ghalib 029000

Université Libanaise
Catalogue des Matières

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

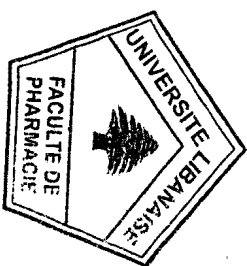
Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	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	OS			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		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 déposition (doses, durée, mode, modèles). 3. Immuno-toxicologie ; 4. Toxicité des produits issus de la biotechnologie ; 5. Les métabolites en toxicocinétique ; 6. Pharmacogénétique et conséquences pharmacocinétiques ; 7. Méthodes d'exploration ; 7. Notions sur la génotoxicité, la cancérogénicité (oncogénicité) 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 3 620	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 (ARC) ; 6. Exemples de protocoles d'évaluation thérapeutique



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				Rapports sur les éléments, les isotopes et les radionucléides- 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 : principales caractéristiques des rayonnements α, β, n et des noyaux plus lourds - utilisations thérapeutiques, particularités dosimétriques et radioprotection. / Produits radiopharmaceutiques : préparations et principaux produits radiopharmaceutiques ... Rôle et responsabilité du radiopharmacien au sein de la mécanique thérapeutique d'un centre hospitalier.
PHMC	M 3 605	201100	Dossier du patient	Dossier du patient			PH	PHPP			2	100	TH	20	CH			09				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- Conscience 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



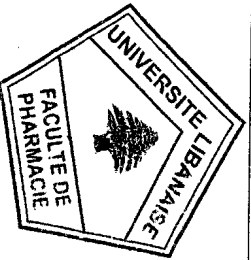
المادة م 3 655
الدراسة الذاتية
موضوع: ملف المريض

Handwritten signatures and initials in the right margin.

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 thèse
PHMC	M 4 665	201100	Stage Clinique	Stage Clinique			PH	PHPP			8	100	STG	16 semaines (480 H)	OB			10				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.
STAG	M 4 597	201100	Stage	Stage			PH	PHTP			6	100	STG		OB			10			STAG (M 3 584)	<p>Phytothérapie :</p> <p>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.</p> <p>L'Homéopathie :</p> <p>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.</p> <p>OTC : médicaments délivrés sans ordonnance.</p> <p>Produits vétérinaires : Généralités, posologie, formes galéniques utilisées, hormones de croissance, produits d'hygiène, pesticides, anthelminthiques, coccidiostats, système de reproduction.</p>
PHMC	M 4 569	201100	Pratique offi (Phyto, Homéo mds OTC ...	Pratique officinale (Phytothérapie, Homéopathie, médicaments sans ordonnance et produits vétérinaires)			PH				4	100	TH	40	OB			10				
							PHTP															



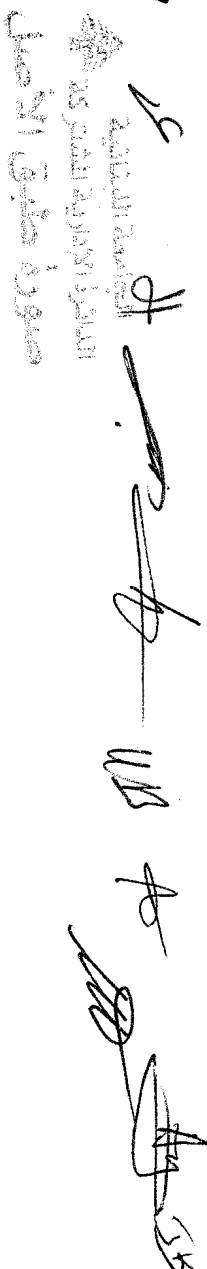
المادة 25 من القانون رقم 133 لسنة 2002
الخاصة بالجامعة اللبنانية
الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدية
الصيدية

Handwritten signature and initials.

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			10				1- Ulcère gastro-duodénal ; 2- Reflux gastro-oesophagien ; 3- Cirrhose ; 4- Inflammation et traitements corticoïdes (iatrogène aux corticoïdes) ; 5- Insuffisance rénale aiguë ou chronique ; 6- Infection urinaire : cystite, pyélonéphrite ; 7- Dyslipdémie ; 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- Hypotension artérielle ; 21- Trouble de rythme : Bloc auriculo-ventriculaire ; 22- Cas clinique d'iatrogène médicamenteuse due aux médicaments cardiovasculaires 23- Hémorragie sous AVK ; 24- Pneumonie et épilepsie ; 25- BPCO.

Лы

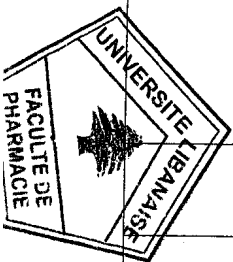
1^{er} semestre



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 Rejetée ; 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 grossesse ; 7. Notions de Suivi thérapeutique pharmacologique (STP) : aminosides, immunosuppresseurs, Vancomycine, Digoxine, Theophylline et Lithium.
PHAR	M 1 410	201100	Pharmacocinétique	Pharmacocinétique			PH				3.5	100	TH + TD	30 + 5	OB			07			PARA (L 6 260)	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.
NUTR	M 1 625	201100	Nutrition	Nutrition			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB			07				1. Les coques Gram positif : Caractères généraux et culturels, Facteurs de virulence, Principaux cas cliniques, Physiopathologie, Diagnostic, Traitement ; 2. Streptococques : Caractères généraux - Pouvoir pathogène - Staph coagulase(-) ; 3. Corynebactérium diphtérie, Listeria, Bacillus anthracis B. Cereus - Pouvoir pathogène ; 5. Les anaérobies strictes : Les Clostridium Classification " Pathologie , 6- Bacilles Gram négatifs : Enterobacteriaceae, Vibrions cholériques, Pasteurella, Les Hémonphilius, Pseudomonas aeruginosa, Campylobacter, Helicobacter Pylori " Principaux cas cliniques des bacilles Gram négatifs ; 7- Les Spirochètes ; * Pouvoir pathogène Notion sur : Brucella, Legionella, Bordetella, Francisella.
MICB	M 1 205	201100	Bactériologie médicale	Bactériologie médicale			PH	PHBM			2	100	TH	20	CH			07			MICB (L 6 255)	



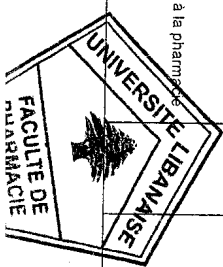
25/04/2011 14:52:11
2011 04/05 03:00

26
24/5/11
US
US

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 Grippeux-V. Parotidite - V. rougeoleux - V. Rabique- Virus de la Rubéole- Le (VH) - V. des Hépatites - Rota virus - Arbovirus- Etude des pathologies essentielles, Physiopathologie, Diagnostic, Prévention, Traitement.
STAT	M 1 512	201100	Biostatistiques	Biostatistiques			PH	PHTP			2	100	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			PH	PHPP			2	100	TH	20	OB			09				Structure, mission : - Responsabilités du personnel : - Activités de la pharmacie hospitalière : - Les médicaments à l'hôpital : - Activités clinique et hospitalière du pharmacien hospitalier : - Les différents comptes : - 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			PH				2	100	OB		OB			09				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 antiépileptiques : c. Les neuroleptiques : d. Les hypnotiques : e. Les antigrégaireux : 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 parasymphomimétiques. 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 hypcholestérolémiants. V. Les interactions médicamenteuses impliquant : a. Les anti-infectieux : b. Les anti-inflammatoires non stéroïdiens : c. Les antiabétiques : 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			PH	PHPP			2.5	100	TH	25	OB			09				Valorisation des actes : - Observation pharmacoeutrique : - Méthodes de validation d'ordonnance : - Adaptation posologique : - plan de prise : - Iatrogénie médicamenteuse et sa prévention : - Education thérapeutique du patient.



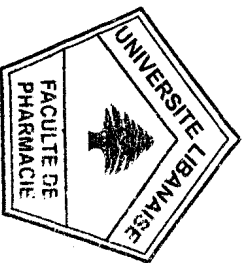
25 24 17

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		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 ; 7. Notions sur la génotoxicité, la cancérogénicité (oncogénicité) et la toxicité pour la fonction de reproduction ; 8. Enseignements dirigés sous forme d'analyse d'articles ou d'exercices.

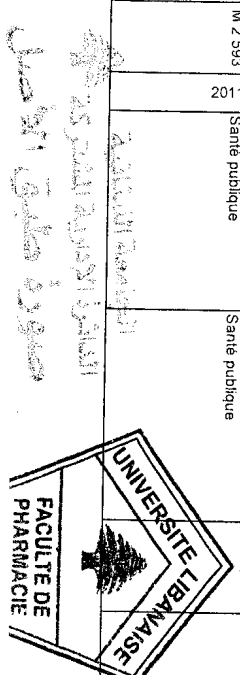


الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدية
الصيدية

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 Hypothalamo-hypophysaires. Les différentes formes pharmacologiques de l'insuline. Les hypoglycémisants Orais. 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 phosphocalcique 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 hépatocellulaire (cholestase, insuffisance hépatocellulaire, cytolysé et inflammation hépatique) ; 10- Electrophorèses ; 11- Anomalies qualitative et quantitative des protéines plasmatiques ; 12- Les marqueurs tumoraux.
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, BPCO, asthme, Alzheimer, Parkinson, migraine, obésité, diabète c- Autres problèmes : malnutrition, mortalité maternelle, intoxications aiguës, intoxications chroniques, plomb, pesticides, accidents de voiture, alcool, drogue...

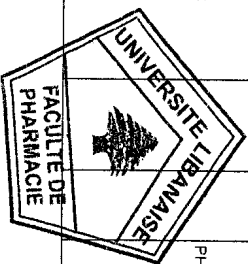


Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a large signature and the number 157.

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 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 (Rt, Dialyse etc.) ; b. Insuffisance hépatique ; c. Insuffisance cardiaque ; d. Obésité ; e. Grossesse. 5. Interactions médicamenteuses ; 6. Pharmacocinétique Clinique Appliquée aux : a. Antibiotiques (ATB) : Amoxicilline, Vancomycine, autres... ; b. Antipéptiques : Phénylton, Carbamazépine, Acide valproïque, Phénobarbital, etc... ; c. Les médicaments cardiovasculaires : Digoxin, 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 : 1- Population ; Inclusion ; technique de randomisation ; calculs d'efficacité ; Critères d'évaluation ou de jugement 2. Justification des principes de la méthode expérimentale 3. 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 indiquer pour chaque examen l'intérêt diagnostique, pronostic 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 atrogènes 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

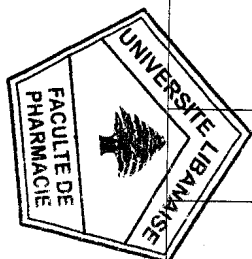


15/1

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 insuffisante rénale aiguë et chronique - Nutrition et cancer - Interaction aliment et médicament.
PHCT	M 3 509	201100	Biopharmacie	Biopharmacie			PH				3	100	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 (iatrogénie aux corticoïdes) ; 5- Insuffisance rénale aiguë 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- Méningite 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'iatrogénie médicamenteuse due aux médicaments cardiovasculaires ; 23- Hémorragie sous AVK ; 24- Pneumonie et épilepsie ; 25- BPCO

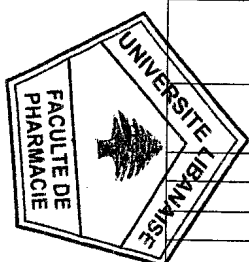


Université Libanaise
Catalogue des Matières

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								<p>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).</p> <p>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)</p> <p>3-Maladies endocriniennes : définition, revue physiopathologique, stratégie thérapeutique et optimisation thérapeutique des maladies suivantes : Diabète, Dyslipidémie, Dysthyroïdie, Contreception et troubles hormonaux (5h)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>7-Maladies néphrologiques : définition, revue physiopathologique, stratégie thérapeutique et optimisation thérapeutique des maladies suivantes : Insuffisance rénale aiguë et chronique, Pyélonéphrite, Cystite, Calculs urinaires (5h)</p> <p>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).</p>
PHMC	M 5 679	201100	Méthodologie de recherche en clinique	Méthodologie de recherche en clinique							6		TH	48								<p>Rédaction d'un protocole de recherche, principes de rédaction du protocole, contenu du protocole, application aux essais cliniques (10 h)</p> <p>- 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)</p> <p>- 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)</p> <p>- Présentation des données : principe des présentations orales et écrites (posters et articles), application sur projet (10 h)</p>

المادة 5682
المادة 5679
المادة 5682
المادة 5679

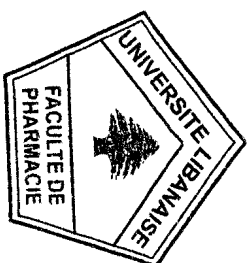


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature that appears to be 'H. W. H.' and several other smaller signatures and initials.

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: II. 1. Anti-Hypertension artérielle: Diurétiques, IEC, ICA, B-bloquants, Antiangoreux, Dérivés nitrés, Toncardiaques, Antiarythmiques. 6-HEMATOLOGIE: Antithrombotiques et coagulation sanguine, Héparines, AVK, Antiagregants plaquettaires, Thrombolytiques, Facteurs de croissance hématopoïétiques 7-HEPATO-GASTRO-ENTEROLOGIE: Anticancéreux, Anticancéreux, Médicaments du RGO, Antémétiques, Laxatifs, Antidiarrhéiques et antinfectieux intestinaux, Antispasmodiques, Antinflammatoires coliques 8-INFECTIOLOGIE: Antibiotiques, Antituberculeux, Antiviraux, Antifongiques, Antiparasitaires, Vaccination 9-NEUROLOGIE: Antiepileptiques, Antiparkinsoniens 10-PNEUMOLOGIE: Antiasthmatiques, Antitussifs, Fluidifiants bronchiques 11-PSYCHIATRIE 12-GYNECOLOGIE-OBSTETRIQUE
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. Raisonnement PK physiologique ; c. Regression non-linéaire ; d. Adaptation Bayésienne 4-Adaptation posologique en fonction de l'état physiopathologique a. Physiologique : Néonatalité ; Pédiatrie ; Gériatrie ; Grossesse ; b. Pathologique : Insuffisance rénale ; Insuffisance hépatique ; cancérologie ; brûlure 5-Application clinique : cas des antibiotiques, anticancéreux etc.



جامعة اللبنانية
الكلية الصيدية
قسم الصيدية
مدرسة الصيدية
مدرسة الصيدية

Handwritten signatures and initials.

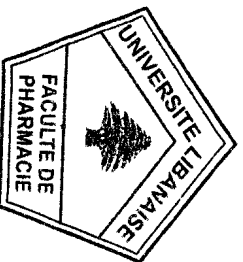
17/9

Université Libanaise
Catalogue des Matières

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

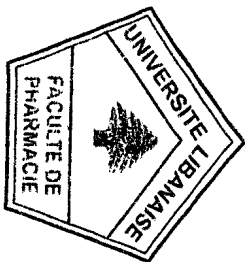
Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	Equivalent Course	Course Pre-requisite	Course description
PHMC	M 5 676	201100	Iatrogénie médicamenteuse	Iatrogénie médicamenteuse							3		TH	24								1- Définition des différents termes : iatrogénie, iatropathologie, effets indésirables, erreurs médicamenteuses (3h) 2- Classification : accidents prévisibles et imprévisibles, accidents évitables et inévitables (3h) 3- Evaluation de la gravité des accidents iatrogènes (3h) 4- Méthodes de détection (3h) 5- Circuit du médicament (3h) 6- Identification et causes de l'iatrogénie (3h) 7- Sécurité médicamenteuse et pharmacovigilance (3h).
PHMC	M 5 685	201100	Pharmacoeconomie	Pharmacoeconomie							3		TH	24								1- Principes en économie pour la santé (7h) 2- Application à la pharmacie: principes en pharmacoeconomie (7h) 3- Efficience des prescriptions : principe et applications sur des prescriptions (7h)
PHMC	M 5 688	201100	Prescription et respect des références scientifiques	Prescription et respect des références scientifiques							3		TH	24								1- Types d'études utilisées : interventionnelles et observationnelles, avantages et inconvénients de chacune (7h) 2- Pharmacothérapie basée sur l'évidence : Meta-analyses, conférences de consensus et niveau d'évidence (7h) 3- Application informatique : recherche d'articles sur les sites scientifiques, utilisation des moteurs de recherche, ... (7h)
PHAR	M 5 623	201100	Méthodologie aux essais cliniques avancés	Méthodologie aux essais cliniques avancés							3		TH	24								1. Mise à niveau statistique ; 2. Rappel sur le développement d'un médicament ; 3. Rappel sur la structuration d'un essai clinique thérapeutique ; 4. Evaluation en antibiothérapie ; 5. Evaluation en cardiologie ; 6. Evaluation en diabète - métabolisme ; 7. Evaluation en Psychiatrie ; 8. Evaluation en cancérologie ; 9. Evaluation en pneumologie ; 10. Evaluation en Rhumatologie ; 11. Evaluation en pédiatrie ; 12. Evaluation chez les patients à risque ; 13. Interactions médicamenteuses ; 14. Rédaction d'un protocole

الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدية
الدرجة الماجستير
العام 2011-2012
المادة الصيدية
الدرجة 3



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								



الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدلانية
الدراسة
الصيدلانية
الكلية الصيدلانية

25

Handwritten signatures and initials:

Handwritten text: *Handwritten signature*

Handwritten text: *Handwritten signature*

Handwritten text: *Handwritten signature*

Handwritten text: *Handwritten signature*

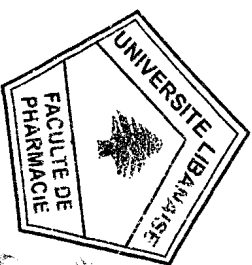
Master

Structure du programme

Cosmétologie

3ème semestre

COURS OB		Matière	Total/h	Théorie	TD	TP	Stages	Crédits	Pré.Requis	Concomitant	T.C
PHCT	M 3 720	Bases théoriques de biologie cutanée et de physico-chimie de l'émulsification	24	24				3			
PHCT	M 3 740	Matières premières cosmétiques	36	36				4.5			
PHCT	M 3 730	Formes cosmétiques	36	36				4.5			
PHCT	M 3 745	Technologie de la formulation	72		12	60		4.5			
PHCT	M 3 725	Contrôles de qualité physico-chimiques et microbiologiques, de toxicité et de stabilité.	72		12	60		4.5			
PHCT	M 3 735	Gestion et Management des projets cosmétiques	48	48				6			
LANG	M 3 715	Anglais	60		60			3			
Total obligatoire			348	144	84	120		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			348	144	84	120	0	30			

[illegible]

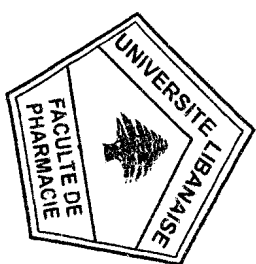
✓

✓

Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	COSMETOLOGIE
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
SAPU	M 2 705	201100		Santé publique et économie de la santé							6		TH	48								1- Epidémiologie 2-Grandes pathologies, santé et environnement 3-Droit des patients, Droit des produits de santé 4-Les systèmes de santé 5-Le circuit économique des produits de santé 6- Les études économiques en santé 7-Analyse critique de documents
PHCT	M2 710	201100		Gestion des risques et développement durable							3		TH	24								1- Principes de base de l'organisation de l'entreprise, L'entreprise et ses processus : centraux, supports, managériaux 2-Enjeux stratégiques du SD 21000 et identification des risques 3-Analyse et hiérarchisation des risques, Maîtrise des risques, élaboration d'un système de pilotage des risques 4-Actions de communication auprès des parties intéressées : rapport, communiquée... 5-Intégration du développement durable dans l'organisation de l'entreprise (SD 21000: efficacité économique - équité sociale - préservation de l'environnement) 6-Référentiels réglementaires et normatifs au service du développement durable (BPF, BPL, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001...)
PHMC	M 2 522	201100		Dermocosmétologie et Dermopharmacie							6		TH	48								Définition - législation : Anatomie et physiologie de la peau ; Pénétration cutanée : Hydratation cutanée et produits hydratants ; Vieillessement cutané et produits antiâge ; Typologies cutanées ; Cosmétologie masculine ; Soins cosmétiques pour bébé ; Pigmentation et produits solaires ; produits de gommage = exfoliants ; Hygiène capillaire ; - shampoings et savons liquides ; - Alopecie, produits antichute ; -produits de coloration et de décoloration ; Produits de maquillage ; Hygiène Buccodentaire ; Déodorants et antitranspirants ; Produits pour les ongles ; Vergetures ; Cellulites et produits amincissants ; Hygiène intime ; Les produits parfumants ; Matières premières cosmétiques et formes galéniques ; Intolérance aux cosmétiques et cosmétovigilance ; Neurocosmétique ; Cosméto – textiles et la Cosmétologie orale.



15/11

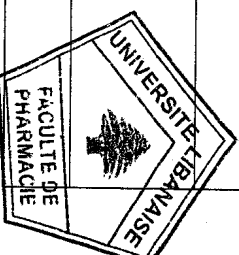
US

Handwritten signatures and notes in Arabic and French are present at the bottom of the page.

Université Libanaise
Catalogue des Matières

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

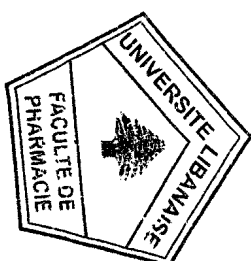
Subject	Course Number	Term	Course Title (Abbreviated)	Full Course Title (French)	Full Course Title (English)	Full Course Title (Arabic)	College	Department	Status	CIP	Credit	Grading mode	Schedule Type	Workload	Classification	Course Identifier	Program Restrictions	Term Restrictions	Co-Requisite Course	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 ; • 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
PHCT	M 3 740	201100		Matières premières cosmétiques							4.5		TH	36									<ul style="list-style-type: none"> • Esters de polyglycérol - microémulsion ; • Polymères filmogènes ; • Excipients de la phase grasse des systèmes émulsionnés ; • Les cyclohexanes ; • La peau ; • Les inactifs ; • 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 - Emulsionnants
PHCT	M 3 730	201100		Formes 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 ; • Cellulite - Produits amincissants ; • Les tendances ; • Les cheveux et produits capillaires ; • Visites d'entreprises cosmétiques ;
PHCT	M 3 745	201100		Technologie de la formulation							4.5		TD + TP	12 + 60									<ul style="list-style-type: none"> • 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 3 725	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									



Université Libanaise
Catalogue des Matières

Faculté	PHARMACIE
Année Académique	2011 - 2012
Degré	MASTER
Spécialisation	COSMETOLOGIE
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
PHCI	M 4 755	201100		Mission en entreprise cosmétique (Stage + Mémoire)							30											Gestion d'un ou plusieurs projets industriels.



الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدلانية
الجامعة اللبنانية
الكلية الصيدلانية

Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'US' and several other marks.