

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Programme détaillé

Deuxième année de Docteur en pharmacie

Août 2013



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 230 المؤرخ في 07 اوت 2013

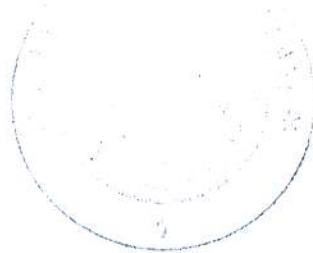
يعدل ويتم ملحقات القرار رقم 230 المؤرخ في 01 أكتوبر 2012
المتضمن تحديد قائمة مقاييس المسار الدراسي للسنة الثانية
لنيل شهادة دكتور في الصيدلة

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 المتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- و بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 12-326 المؤرخ في 17 شوال عام 1433 الموافق 4 سبتمبر سنة 2012 المتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم رقم 71-216 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 المتضمن تنظيم الدروس للحصول على دبلوم الصيدلي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية 1424 الموافق 23 غشت 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها.
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى القرار رقم 230 المؤرخ في 01 أكتوبر 2012 المتضمن تحديد قائمة مقاييس المسار الدراسي للسنة الثانية لنيل شهادة دكتور في الصيدلة.

يقرر

- المادة الأولى :** يهدف هذا القرار إلى تعديل وتتميم ملحقات القرار رقم 230 المؤرخ في 01 أكتوبر 2012 المتضمن تحديد قائمة مقاييس المسار الدراسي للسنة الثانية لنيل شهادة دكتور في الصيدلة، وفقا لملحق هذا القرار.
- المادة 2 :** يعدل ويتم ملحقات القرار رقم 230 المؤرخ في 01 أكتوبر 2012 والمذكور أعلاه وفقا لملحق هذا القرار.
- المادة 3 :** يكلف المدير العام للتعليم والتكوين العالين و عمداء كليات الطب، كل فيما يخصه بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.



ملحق

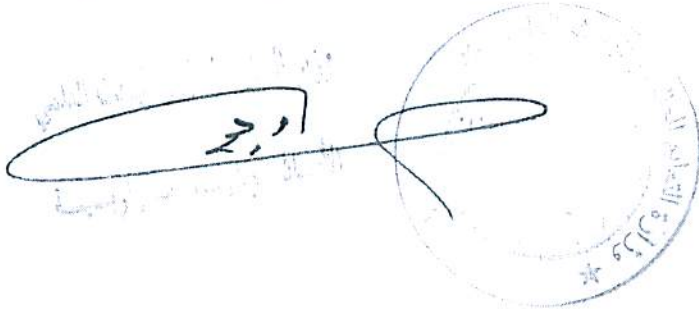
قائمة مقاييس المسار الدراسي للسنة الثانية لنيل شهادة دكتور في الصيدلة

المعاملات	المجموع	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرات	المواد
2	00سا90	00سا20	00سا20	00سا50	بيوفيزياء
2	00سا80	00سا30		00سا50	علم نبات الصيدلاني
2	00سا90	00سا20	00سا20	00سا50	كيمياء تحليلية أساسية
2	00سا100	00سا10	00سا20	00سا60	كيمياء معدنية صيدلانية
2	00سا80		00سا10	00سا60	وراثة
2	00سا90		00سا30	00سا60	بيوكيمياء بنوية، أيضية وعضوية
2	00سا80		00سا20	00سا60	فيزياء علم الأمراض
1	00سا40		00سا40		ثقافة عامة
15	00سا650	00سا110	00سا160	00سا390	المجموع

حرر بالجزائر في: 2019

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

أرجح



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n° 519 du

Modifiant et complétant l'annexe de l'arrêté n°230 du 1^{er} octobre 2012
Fixant la liste des modules du cursus de deuxième année
En vue du diplôme de Docteur en Pharmacie

Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur,
- Vu le décret présidentiel n°12-326 du 17 Chaoual 1433 correspondant au 4 septembre 2012, portant nomination des membres du Gouvernement,
- Vu le décret exécutif n°71-216 du 25 août 1971, modifié et complété, portant organisation des études en vue de l'obtention du diplôme de pharmacien,
- Vu le décret exécutif n°03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003 fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université,
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2003, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique,
- Vu l'arrêté n°230 du 1^{er} octobre 2012 fixant la liste des modules du cursus de deuxième année en vue de l'obtention du diplôme de docteur en pharmacie.

ARRETE

Article 1^{er} : le présent arrêté a pour objet de modifier et compléter l'annexe de l'arrêté n°230 du 1^{er} octobre 2012 fixant la liste des modules du cursus de deuxième année en vue de l'obtention du diplôme de docteur en pharmacie ci-dessus référencé.

Art. 2 : L'annexe de l'arrêté n°230 du 1^{er} octobre 2012 ci-dessus référencée est modifiée et complétée conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 3 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieurs et les doyens des facultés de médecine sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

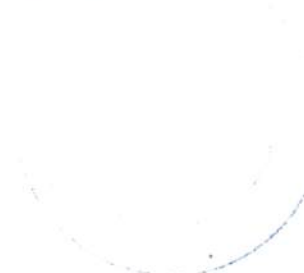
ANNEXE

Liste des modules du cursus de 2^{ème} année de docteur en pharmacie

Modules	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Total	Coefficients
Biophysique	50h00	20h00	20h00	90h00	2
Botanique pharmaceutique	50h00		30h00	80h00	2
Chimie analytique fondamentale	50h00	20h00	20h00	90h00	2
Chimie minérale pharmaceutique	60h00	20h00	10h00	100h00	2
Génétique	60h00	10h00		80h00	2
Biochimie structurale, métabolique et moléculaire	60h00	30h00		90h00	2
Physiopathologie	60h00	20h00		80h00	2
Culture générale		40h00		40h00	1
Total	390h00	160h00	110h00	650h00	15

Fait à Alger le : 2017

**Le Ministre de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique**



OBJECTIFS DES ENSEIGNEMENTS THEORIQUES, DIRIGES ET PRATIQUES EN 2^{ème} ANNEE

Les principaux objectifs des enseignements de la 2^{ème} année seront atteints à travers un enseignement harmonisé réparti en 8 modules en complémentarité avec les modules déjà enseignés en 1^{ère} année.

1/physiopathologie

Cet enseignement concerne les mécanismes des principales maladies rencontrées en pathologie humaine

2/botanique pharmaceutique

Ce module a pour but de dispenser aux étudiants en pharmacie les bases nécessaires à la reconnaissance et à l'utilisation des espèces végétales susceptibles de leur être présentées au cours de l'exercice de leur activité

3/Biophysique

Ce programme est destiné aux étudiants ayant déjà acquis des connaissances essentielles en physique dispensés en première année ; il facilitera et complétera les enseignements ultérieurs en pharmacie galénique, pharmacologie, biochimie, toxicologie, pharmacologie et hémobiologie.

4/chimie analytique

Ce programme sera scindé en 2 parties

- chimie analytique des solutions
- chimie analytique de l'instrumentation (transféré en 3^{ème} année)

5/chimie minérale

Ce module regroupera les enseignements théoriques pratiques et dirigés centré sur les éléments du tableau périodique

6/Génétique

L'étudiant doit acquérir des enseignements en cytogénétique et une initiation à la biologie moléculaire

7/Biochimie

Les enseignements de ce module seront dédiés à l'étude structurale et métabolique ainsi qu'à la Biologie Moléculaire et seront dispensés sous forme de cours et travaux dirigés

8/culture générale

Les enseignements de ce module sont consacrés à l'amélioration de la langue d'enseignement axés sur :

- lexique des noms propres en sciences médicales
- étymologie et terminologie

ANNEXE

Liste des modules du cursus de 2^{ème} année de Docteur en Pharmacie

Module	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratique	Total	Coeff	Nbre d'évaluation
Biophysique	50H	20H	20H	90H	2	2
Botanique pharmaceutique	50H		30H	80H	2	2
Chimie analytique fondamentale	50H	20H	20H	90H	2	2
Chimie minérale pharmaceutique	60H	10H	10H	80H	2	2
Génétique	60H	10H		70H	2	2
Biochimie structurale, métabolisme et moléculaire	60H	30H		90H	2	2
Physiopathologie	60H	20H		80H	2	2
Anglais		40H		40H	1	1
Total	390H	160H	80H	620H	15	15



MODULE DE GENETIQUE

Enseignement théorique : 60 heures

Travaux dirigés et travaux pratiques : 20 heures

I- Génétique formelle :

- 1- Introduction générale à la génétique et transmission d'un caractère (monohybridisme).
- 2- Transmission de deux caractères indépendants (dihybridisme).
- 3- Transmission de deux caractères dépendants et crossing over.
- 4- Transmission de caractères portés par les chromosomes sexuels.
- 5- transferts génétiques

II- Génétique humaine :

- 1- Introduction à la génétique humaine et établissement d'un arbre généalogique.
- 2- Mode de transmission des caractères (ou maladies) chez l'homme (caractères ou maladies « Mono-factoriels / mono-génétiques »).
- 3- Complexification du profil de transmission.
- 4- Mosaïcisme et chimérisme.

III- génétique cellulaire

- 1- les cycles cellulaires
- 2- structure de la chromatine
- 3- structure chromosome eucaryote
- 4- structure des acides nucléiques ADN, ARN
- 5- propriétés physico-chimiques des acides nucléiques
- 6- propriétés thermique et spectroscopique des acides nucléiques
- 7- Le surenroulement de l'ADN
- 8- Code génétique et traduction
- 9- Régulation de l'expression des gènes

IV- Cytogénétique :

- 1- Introduction et intérêts d'établissement d'un caryotype.
- 2- Caryotypes humains normaux et pathologiques.
- 3- Classification des aberrations chromosomiques (anomalies de nombres et de structure des chromosomes les plus fréquentes).

V- Génétique moléculaire :

- 1- Réplication de l'ADN.
- 2- Transcription de l'ARN et maturation post-transcriptionnelle.
- 3- Traduction de l'information génétique en polypeptides.
- 4- Mutations, polymorphisme et réparation de l'ADN.
- 5- Régulation de l'expression des gènes.

Travaux dirigés (10 h)

En rapport avec les cours

Travaux pratique (10h)

1. Observation des différents stades du cycle cellulaire sur lames.
2. Technique d'obtention du caryotype.
3. Extraction d'ADN

