

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد



# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الموصل

الكلية/ المعهد: كلية الصيدلة

القسم العلمي:


اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس صيدلة

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الصيدلة

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 7/3/2024

تاريخ ملء الملف: 7/3/2024



التوقيع

اسم المعاون العلمي: أ.م.د مهند عماد محي الدين

التاريخ 2024/3/25



التوقيع

اسم العميد : أ.د زينة عبدالمنعم الذنون

التاريخ

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د زهراء عامر هاشم

التاريخ 2024/3/25



مصادقة السيد العميد

### 1. رؤية البرنامج

تسعى كلية الصيدلة لإعداد خريجين في مجال العلوم الصيدلانية للعمل في الدوائر الحكومية والاستفادة من الاختصاص في المجال العملي والتطبيقي

### 2. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في مجال العلوم الصيدلانية وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي في مجال الصيدلة والعلوم الصيدلانية لخدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية والاستجابة لمتطلبات السوق المحلية

### 3. اهداف البرنامج

1. تأهيل الملاكات الصيدلانية وتمكينها معرفياً على الصعيد العملي والتطبيقي في مجال الاختصاص .
2. الاهتمام بالمخرجات العلمية لأعداد جيل من الكفاءات الصيدلانية القادرة على تحقيق الممارسات الصيدلانية في القطاعات الصحية والأكاديمية والقطاعات الصناعية.
3. السعي لتخريج عناصر لهم القدرة على الأبداع والابتكار بعد تخرجهم ومواكبة التطور العلمي والتقني في المجالات الصيدلانية كافة.
4. الاهتمام بالجانب البحثي المعتمد على استعمال الأجهزة المخبرية الحديثة لغرض اكساب الخريجين مهارات تطبيقية ( التحليل الدوائي، تحضير اشكال صيدلانية مختلفة، استخلاص المادة العلاجية من المواد الخام، تحديد الخواص الكيموفيزيائية والحيوية للمركبات ).
5. الامام بالجوانب التطبيقية للاستعمالات الدوائية عند المريض والاهتمام بالتطبيق السريري للمعلومات النظرية.

6. تشجيع الطلبة على الاهتمام بالجوانب الصيدلانية الحديثة مثل استعمال الحاسوب في الجوانب الدوائية واكتشاف التداخلات الدوائية.

4. الاعتماد البرامجي

محلي (معايير الاعتماد الوطنية للتصنيف)

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

المكتبة العلمية، شبكة المعلومات الدولية ، الزيارات الميدانية للمؤسسات الصحية ومعامل الادوية والصيدليات القطاع الخاص.

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي	9	16	10	متطلبات المؤسسة
مقرر اساسي	90.5	166	53	متطلبات الكلية
مقرر اساسي			نعم	التدريب الصيفي
مقرر اساسي	0.5	1	مشروع التخرج	أخرى

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	3	الكيمياء التحليلية	Phpch23_111	الاول-الفصل الاول
2	----	علم الحاسوب	Phcls23_112	
2	2	احياء انسان	Phcls23_113	
----	3	الاحصاء والرياضيات	Phcls23_114	
----	1	المصطلحات الطبية	Phpht23_115	
----	2	مبادئ صيدلة	Phind23_116	
----	2	حقوق الانسان	Phcls23_117	

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	1	تشريح انسان	Phcls23_128	الاول-الفصل الثاني
2	2	انسجة انسان	Phcls23_129	
2	2	فيزياء طبية	Phcls23_1210	
2	3	كيمياء عضوية 1	Phpch23_1211	
2	2	حسابات صيدلانية	Phind23_1212	
2	----	علم الحاسوب	Phcls23_1213	
----	2	اللغة الانكليزية	Phcls23_1214	

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
----	2	جرائم حزب البعث	Phcls23_211	الثاني-الفصل الاول
2	3	الاحياء المجهرية 1	Phcls23_212	
2	3	الكيمياء العضوية 2	Phpch23_213	
2	3	الصيدلة الفيزيائية 1	Phind23_214	
2	3	الفسلجة 1	Phpht23_215	
2	----	علم الحاسوب	Phcls23_216	
----	1	الديمقراطية	Phcls23_217	

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	3	الاحياء المجهرية 2	Phcls23_228	الثاني-الفصل الثاني
2	2	الكيمياء العضوية 3	Phpch23_229	
2	3	العقاقير 1	Phcog23_2210	
2	3	صيدلة فيزيولوجية 2	Phind23_2211	
2	3	الفسلجة 2	Phpht23_2212	
2	----	علم الحاسوب	Phcls23_2213	
----	2	اللغة العربية	PhCls23_2214	

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	3	الكيمياء الحياتية 1	Phcls23_311	الثالث-الفصل الاول
2	2	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	Phpch23_312	
2	3	فسلجة امراض	Phcls23_313	
2	3	الصيدلة التكنولوجية 1	Phind23_314	
2	2	العقاقير 2	Phcog23_315	

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	3	الكيمياء الحياتية 2	Phcls23_326	الثالث-الفصل الثاني
----	1	اخلاقيات الصيدلة	Phclp23_327	
2	3	الكيمياء الصيدلانية العضوية 1	Phpch23_328	
2	3	الصيدلة التكنولوجية 2	Phind23_329	
2	2	العقاقير 3	Phcog23_3210	
----	3	علم الادوية 1	Phpht23_3211	

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	2	الصيدلة الحيوية	Phind23_411	الرابع-الفصل الاول
2	2	الصيدلة السريرية 1	Phclp23_412	
2	3	الكيمياء الصيدلانية العضوية 2	Phpch23_413	
2	3	علم الادوية 2	Phpht23_414	
----	2	صحة مجتمع	Phcls23_415	
----	2	اللغة الانكليزية	Phcls23_416	

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
----	2	مهارات التواصل	Phclp23_427	الرابع-الفصل الثاني
2	2	الصيدلة السريرية 2	Phclp23_428	
2	2	سموم عامة	Phpht23_429	
2	3	الصيدلة الصناعية 1	Phind23_4210	
2	3	الكيمياء الصيدلانية العضوية 3	Phpch23_4211-	
----	2	علم الادوية 3	Phpht23_4212	

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
----	3	العلاجات 1	Phclp23_511	الخامس-الفصل الاول
2	3	الكيمياء السريرية	Phcls23_512	
4	----	تدريب مستشفى	Phclp23_513	
2	2	سموم سريري	Phpht23_514	
2	3	الصيدلة الصناعية 2	Phind23_515	
----	2	الكيمياء الصيدلانية العضوية 4	Phpch23_516	
----	1	مشروع تخرج	-----	

وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	3	تحاليل صيدلانية متقدمة	Phpch23_528	الخامس-الفصل الثاني
----	2	العلاجات 2	Phclp23_529	
----	2	تصميم دوائي	Phind23_5210	
4	----	تدريب مختبرات	Phcls23_5211	
----	2	اقتصاد دواء	Phclp23_5212	
2	2	مناظرة دوائية	Phclp23_5213	
----	1	تقنيات احياء	Phind23_5214	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
<p>1. معرفة اساسيات العلوم المختلفة المتعلقة بجسم الانسان والامراض مثال: علم الاحياء المجهرية، الفسلجة، الكيمياء العضوية واللاعضوية والحياتية، و الفسلجة المرضية والمناعة وعلم التشريح والانسجة والاحصاء الطبي.</p> <p>2. معرفة خصائص الدوية والية عملها والأعراض الجانبية الناجمة عن استعمالها .</p> <p>3. معرفة الدواء المناسب للمريض حسب الحالة المرضية والتاريخ المرضي والتشخيص من خلال التطبيق السريري</p> <p>4. معرفة الخواص الفيزيائية والكيميائية للمركبات الداخلة في الصناعة الدوائية وتحديد الأشكال الصيدلانية المناسبة لكل مادة وفقا لذلك.</p> <p>5. الإلمام بالصناعة الدوائية والية تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة .التعرف على الأجهزة المهمة الداخلة في التصنيع الدوائي.</p>



## المهارات

1. اكتساب المهارات في الية عمل اجهزة الجسم الحيوية في الحالة السليمة
2. .اكتساب المهارات في الخلل الحاصل في عمل اجهزة الجسم الحيوية في الحالة المرضية
3. .اكتساب المهارات في الية عمل المركبات الكيميائية المصنعة كيميائيا او المستخلصة من مصادرها الطبيعية
4. .اكتساب المهارات التطبيقية السريرية في الية التعامل مع المريض ووصف العالج واكتشاف الخلل في الجرعات والتداخلات الدوائية-الدوائية والدوائية-الغذائية
5. .اكتساب المهارات الدوائية المتعلقة بمصادر الأدوية والية المقارنة بين الأنواع وجودة المناسي لغرض تحديد الأفضل في الأسواق المحلية والعالمية

## القيم

- تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار
- تعزيز قدرات الطلبة على التحليل والتطبيق
- كيفية التعامل الأخلاقي مع المريض ومع الكوادر الطبية والصحية والعاملين في المؤسسات الطبية
- كيفية اجراء البحوث العلمية ضمن السياقات الأخلاقية

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي
- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع
- محاضرات نظري وعلمي وتطبيقي وواجبات يومية والمناقشات

10. طرائق التقييم

امتحانات: اسئلة نظرية مختلطة مؤلفة من شرح, اختيار الاجابة الصحيحة وملئ الفراغات .مهام  
 وواجبات يومية ( صفية او لا صفية) , مناقشات تقارير مختبرية عن التجارب التطبيقية او الحالات  
 المرضية السريرية و مشروع تخرج بحثي (خاص بالمرحلة الخامسة).

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	1		تدريس نظري	كيمياء صيدلانية	صيدلة	استاذ
	1		تدريس نظري	علم ادوية	صيدلة	
	4	تدريس عملي	تدريس نظري	كيمياء صيدلانية	صيدلة	أستاذ مساعد
	2	تدريس عملي	تدريس نظري	كيمياء حياتية		
	2	تدريس عملي	تدريس نظري	الصيدلة السريرية		
	12	تدريس عملي	تدريس نظري	ادوية		

	3	تدريس عملي	تدريس نظري	احياء مجهرية		
	2	تدريس عملي	تدريس نظري	علم الفسلجة		
	1	تدريس عملي	تدريس نظري	الصيدلان يات		
	1	تدريس عملي	تدريس نظري	علم الفسلجة	صيدلة	مدرس
	8	تدريس عملي	تدريس نظري	علم ادوية		
	7	تدريس عملي	تدريس نظري	الصيدلة السريرية		
	6	تدريس عملي	تدريس نظري	الصيدلان يات		
	2	تدريس عملي	تدريس نظري	كيمياء صيدلانية		
	6	تدريس عملي	تدريس نظري	كيمياء حياتية		
	1	تدريس عملي	تدريس نظري	احياء مجهرية		
	5	تدريس عملي	تدريس نظري	ادوية		
	5	تدريس عملي	تدريس نظري	علم الفسلجة		
	6	تدريس عملي	تدريس نظري	كيمياء صيدلانية		

	12	تدريس عملي	تدريس نظري	صيدلانيات		
	3	تدريس عملي	تدريس نظري	كيمياء حياتية		
	4	تدريس عملي	تدريس نظري	الصيدلة السريرية		
		تدريس عملي	تدريس نظري	احياء مجهرية		
	1	تدريس عملي	تدريس نظري	كيمياء حياتية	علوم	استاذ مساعد
	3	تدريس عملي	تدريس نظري	احياء مجهرية		
	1	تدريس عملي	تدريس نظري	انسجة		
	2	تدريس عملي	تدريس نظري	احياء مجهرية	علوم	مدرس
	6	تدريس عملي	تدريس نظري	كيمياء		
	2	تدريس عملي	تدريس نظري	كيمياء حياتية		
	3	تدريس عملي	تدريس نظري	كيمياء		مدرس مساعد
	3	تدريس عملي	تدريس نظري	احياء مجهرية		
	1	تدريس عملي	تدريس نظري	امراض دم	طب	مدرس

	1	تدريس عملي	تدريس نظري	كيمياء حياتية	طب بيطري	مدرس مساعد
	1	تدريس عملي	تدريس نظري	حاسبات	هندسة	مدرس
	1	تدريس عملي	تدريس نظري	حاسبات	هندسة	مدرس مساعد
	4	تدريس عملي	تدريس نظري	محاسبة	ادارة واقتصاد	مدرس مساعد

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
وجود مركز تطوير القدرات (مركز التعليم المستمر) في الجامعة اقامة الورش والندوات (4-6 وورش وندوات سنويا) القاء سمنارات من قبل الكادر
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
وجود مركز تطوير القدرات (مركز التعليم المستمر) في الجامعة اقامة الورش والندوات (4-6 وورش وندوات سنويا) القاء سمنارات من قبل الكادر

12. معيار القبول
قبول مركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
-------------------------------------

كتب منهجية موحدة لكليات الصيدلة  
مواقع الكترونية  
افلام يوتيوب  
موقع الكلية الرسمي على الشبكة العنكبوتية

#### 14. خطة تطوير البرنامج

1. استخدام المفاهيم الجديدة في مجال العلوم الصيدلانية واستخدام الاجهزة الالكترونية لعرض المعلومات والمسائل.
2. التعليم الإلكتروني من خلال مشاركة مواقع وروابط الكترونية.
3. ندوات ومناظرات طالبية.
4. العمل كفريق بحثي على شكل مجموعات بحثية.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
*				*				*				اساسي	الكيمياء التحليلية	Phpch23_111	الاول-الفصل الاول
*				*				*				اساسي	علم الحاسوب	Phcls23_112	
*				*				*				اساسي	احياء انسان	Phcls23_113	
*				*				*				اساسي	الاحصاء والرياضيات	Phcls23_114	
*				*				*				اساسي	المصطلحات الطبية	Phpht23_115	
*				*				*				اساسي	مبادئ صيدلة	Phind23_116	
*				*				*				اساسي	حقوق الانسان	Phcls23_117	

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	أ4	أ3	أ2	أ1				
*				*				*				اساسي	تشريح انسان	Phcls23_128	الاول-الفصل الثاني
*				*				*				اساسي	انسجة انسان	Phcls23_129	
*				*				*				اساسي	فيزياء طبية	Phcls23_1210	
*				*				*				اساسي	كيمياء عضوية 1	Phpch23_1211	
*				*				*				اساسي	حسابات صيدلانية	Phind23_1212	
*				*				*				اساسي	علم الحاسوب	Phcls23_1213	
*				*				*				اساسي	اللغة الانكليزية	Phcls23_1214	



مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	أ4	أ3	أ2	أ1				
*				*				*				اساسي	جرائم حزب البعث	Phcls23_211	الثاني-الفصل الاول
*				*				*				اساسي	الاحياء المجهرية 1	Phcls23_212	
*				*				*				اساسي	الكيمياء العضوية 2	Phpch23_213	
*				*				*				اساسي	الصيدلة الفيزيائية 1	Phind23_214	
*				*				*				اساسي	الفسلجة 1	Phpht23_215	
*				*				*				اساسي	علم الحاسوب	Phcls23_216	
*				*				*				اساسي	الديمقراطية	Phcls23_217	

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
*				*				*				اساسي	الاحياء المجهرية 2	Phcls23_228	الثاني-الفصل الثاني
*				*				*				اساسي	الكيمياء العضوية 3	Phpch23_229	
*				*				*				اساسي	العقاقير 1	Phcog23_2210	
*				*				*				اساسي	صيدلة فيزياوية 2	Phind23_2211	
*				*				*				اساسي	الفسلجة 2	Phpht23_2212	
*				*				*				اساسي	علم الحاسوب	Phcls23_2213	
*				*				*				اساسي	اللغة العربية	Phcls23_2214	

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
*				*				*				اساسي	الكيمياء الحياتية 1	Phcls23_311	الثالث-الفصل الاول
*				*				*				اساسي	الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية	Phpch23_312	
*				*				*				اساسي	فسلجة امراض	Phcls23_313	
*				*				*				اساسي	الصيدلة التكنولوجية 1	Phind23_314	
*				*				*				اساسي	العقاقير 2	Phcog23_315	

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2					أ1
*				*				*				اساسي	الكيمياء الحياتية 2	Phcls23_326	الثالث-الفصل الثاني
*				*				*				اساسي	اخلاقيات الصيدلة	Phclp23_327	
*				*				*				اساسي	الكيمياء الصيدلانية العضوية 1	Phpch23_328	
*				*				*				اساسي	الصيدلة التكنولوجية 2	Phind23_329	
*				*				*				اساسي	العقاقير 3	Phcog23_3210	
*				*				*				اساسي	علم الادوية 1	Phpht23_3211	

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	أ4	أ3	أ2	أ1				
*				*				*				اساسي	الصيدلة الحيوية	Phind23_411	الرابع-الفصل الاول
*				*				*				اساسي	الصيدلة السريرية 1	Phclp23_412	
*				*				*				اساسي	الكيمياء الصيدلانية العضوية 2	Phpch23_413	
*				*				*				اساسي	علم الادوية 2	Phpht23_414	
*				*				*				اساسي	صحة مجتمع	Phcls23_415	
*				*				*				اساسي	اللغة الانكليزية	Phcls23_416	

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
*				*				*				اساسي	مهارات التواصل	Phclp23_427	الرابع-الفصل الثاني
*				*				*				اساسي	الصيدلة السريرية 2	Phclp23_428	
*				*				*				اساسي	سموم عامة	Phpht23_429	
*				*				*				اساسي	الصيدلة الصناعية 1	Phind23_4210	
*				*				*				اساسي	الكيمياء الصيدلانية العضوية 3	Phpch23_4211-	
*				*				*				اساسي	علم الادوية 3	Phpht23_4212	

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
*				*				*				اساسي	العلاجات 1	Phclp23_511	الخامس-الفصل الاول
*				*				*				اساسي	الكيمياء السريرية	Phcls23_512	
*				*				*				اساسي	تدريب مستشفى	Phclp23_513	
*				*				*				اساسي	سموم سريري	Phpht23_514	
*				*				*				اساسي	الصيدلة الصناعية 2	Phind23_515	
*				*				*				اساسي	الكيمياء الصيدلانية العضوية 4	Phpch23_516	
*				*				*				اساسي	مشروع تخرج	-----	

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
*				*				*				اساسي	تحاليل صيدلانية متقدمة	Phpch23_528	الخامس-الفصل الثاني
*				*				*				اساسي	العلاجات 2	Phclp23_529	
*				*				*				اساسي	تصميم دوائي	Phind23_5210	
*				*				*				اساسي	تدريب مختبرات	Phcls23_5211	
*				*				*				اساسي	اقتصاد دواء	Phclp23_5212	
*				*				*				اساسي	مناظرة دوائية	Phclp23_5213	
*				*				*				اساسي	تقنيات احياء	Phind23_5214	

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقني



