

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

التوقيع: التوقيع: التوقيع: اسم رئيس القسم: ا.م. د ديار خليف فليفل التاريخ: التاريخ:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي المدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: مريم صبيح علي التاريخ التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تسعى كلية العلوم باعداد خريجين في مجال علوم التحليلات المرضية للعمل في الدوائر الحكومية والاستفادة من الاختصاص في المجال العملي والتطبيقي

2. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في مجال علوم التحليلات المرضية وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي و الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي 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. معرفة وفهم علوم التحليلات المرضية وما يتعلق بها من معايير محلية واقليمية وعالمية.
- 2. مهارات علمية وبحثية تمكن من تحديد كل انواع الامراض والعوامل الامراضية المؤثرة على صحة الانسان
 - 3. مهارات البحث والتفكير وكذلك التحليل تمكن من حل المشاكل المتعلقة بالأمراض التي تصيب الكائنات الحية وبالخصوص الجنس البشري وطبقا للمعايير الدولية المعتمدة.
 - 4. مهارات الاستخدام والتطوير الذاتي تمكن من المنافسة مع الاخرين في سوق العمل.
 - 5. مهارات اكاديمية وبحثية تمكن من المنافسة في الدراسات العليا.

4. الاعتماد البرامجي لا به حد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

				6. هيكلية البرنامج
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسى		101	35	متطلبات المؤسسة
واختياري				

	نعم	متطلبات الكلية
	نعم	متطلبات القسم
	يوجد	التدريب الصيفي
		أخرى

^{*} ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج	(
7. وصف البرنامج السنة / المستوى	رمز المقرر أو	اسم المقرر أو	1	لساعات اله	عتمدة
	المساق	المساق			
2024-2023	Path-111	اساسيات علم الاحياء	نظري 2	عملي 2	عدد الوحدات
الاولى		المجهرية			
	Path -112	علم الخلية البشري	2	2	3
	Path - 113	الكيمياء التحليلية	2	2	3
	Path-114	السلامة والامن المختبري	2	2	2
	sci -101	الحاسوب	2	2	2
	Uni -101	اللغة الانكليزية	2	-	2
	Path -121	اساسيات التحليلات المرضية	2	2	3
	Path -122	التشريح البشري	2	2	3
	Path-123	فيزياء طبية	2	2	3
	Path-124	احصاء	2	-	2
	Uni -103	حقوق الانسان وحرية وديمقراطية	2	ı	2
	Uni-102	اللغة العربية	2		2
2024-2023 / الثانية	Path-211	انسجة بشرية	2	2	3
	Path-212	بكتريا مرضية	2	2	3
	Path-213	فايروسات طبية	2	2	3
	Path-214	اساسيات علم	3 2 2		3
		الفسلجة		_	
	Path-215	طفيليات ابتدائية	2	2	3
	UNI-103	تطبيقات الحاسوب	2	2	3
	Path-221	تحضيرات وزراعة نسيجية	2	2	3
	Path-222	فطريات طبية	2	2	3
	Path-223	اساسيات علم المناعة	2	2	3

2	2	فسلجة طبية	Path-224	
2	2	ديدان طفيلية	Path-225	
2	2		Path-226	
2	2	البكتريا المرضية	Path-212	2024-2023 / الثالثة
2	2	المناعة السريرية	Path-312	
2	2	اساسيات علم الدم	Path-325	
2	2	البايولوجي الجزئي الطبي	Path-313	
2	2	الوراثة البشرية	Path-322	
2	2	ديدان طفيلية طبية	Path-225	
2	2	تشخيص مايكروبي	Path-315	
2	2	وراثة الاحياء	Path-321	
		المجهرية		
2	2	انزيمات سريرية	Path-323	
-	2	ادلة جنائية	Path-311	
2	2	جودة وسيطرة	Path-314	
		مختبرات		
2	2	مضادات حيوية	Path-324	
2	2	معلوماتية حيوية	Path-412	2023-2023 / الرابعة
2	2	غدد صم	Sc-path421	
2	2	امراض نسيجية	Sc-path422	
	2	هندسة وراثية	Sc-path423	
2	2	علم السموم	Sc-path425	
	2	مشروع البحث	Sc-path426	
2	2	علم الوبائيات	Sc-path424	
2	2	امراض الدم	Path-411	
2	2	علم الاجنة	Path-415	
	2	تقانة احيائية طبية	Path-413	
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2	ديدان طفيلية 2 2 كيمياء حياتية 2 2 المناعة السريرية 2 2 الساسيات علم الدم 2 2 الساسيات علم الدم 2 2 الساسيات علم الدم 2 2 السبي 3 3 السبي 3 4 السبي 4 4 السبي 4 4 السبي 4	2 2 2 Path-225 2 2 Path-226 Path-226 2 2 Path-212 2 2 Path-212 2 2 Path-212 2 2 Path-312 2 2 Path-125 2 2 Path-313 2 2 Path-313 2 2 Path-322 2 2 Path-322 2 2 Path-315 2 2 Path-321 2 2 Path-321 2 2 Path-323 3 Path-311 Path-314 4 Path-314 Path-314 2 2 Path-324 2 2 Path-325 3 Path-325 Path-325 4 Path-325 Path-325 5 Pat

3	2	2	مصول ولقاحات	Path-416	

 التعلم المتوقعة للبرنامج
 ه. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج المعرفة
أ1-تمكين الطلبة للحصول على المعرفة والفهم للإطار الفكري والمهارى لقسم التحليلات المرضية
 16 - تَمكين الطلبة للحصول على المعرفة والفهم لأخلاقيات مهنة التحليلات المرضية والعلوم
الطبية التطبيقية
، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أ 4 ـ تمكين الطلبة للحصول على المعرفة والفهم للمسببات المرضية وطرق انتقالها
أ5 _تمكين الطلبة للحصول على المعرفة والفهم للمسببات الفيزيائية والكيميائية والإحيائية المؤثرة
على الإنسان
أ6 _تمكين الطلبة للحصول على المعرفة والفهم للأحياء المجهرية والبيئية المؤثرة على صحة
الإنسان
المهارات
ب1 - تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالتحليلات المرضية .
ب 2 - تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالممرضات) فطريات ، بكتريا ، فايروسات ,
طفيليات الخ)
ب 3 - تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالمسببات المرضية وطرق انتشارها
ب و ـ تحین اسب این می اعتمال اعرابیت باعدیت و عرفی اعتمال ا
القيم
تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعمقة بمخرجات التعليم السابقة للمها رات ، لحل المشاكل العلمية على المستوى العلمي في مختلف مجالات التحليلات المرضية
 - تطبیق المواضیع المدروسة نظریا
 - الطلب من الطلبة خلال الدروس العملية بإجراء بعض الاستقراءات العلمية والبحثية بإشراف أساتذتهم
 - زيارة المختبرات العلمية من قبل الكادر الأكاديمي واللجان العلمية في القسم والكلية.

10. طرائق التقييم

- امتحانات يومية وشهرية
- مراجعات اسبوعية ودرجات مشاركة للمواضيع الدراسية
 - درجات للتقارير والنشاطات الأسبوعية
 - امتحانات نصف فصلية ونهائية

					11. الهيئة التدريسية
					أعضاء هيئة التدريس
دريسية	اعداد الهيئة الت	المتطلبات/الد مهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص	الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	ملاك		فيزياء النانو	علوم الفيزياء	استاذ
	ملاك		فايروسات	احياء مجهرية طبية	استاذ مساعد
	ملاك		كيمياء عضوية	علوم الكيمياء	استاذ مساعد
	ملاك		احياء مجهرية طبية	علوم حياة	استاذ مساعد
	ملاك		فسلجة حيوان	علوم حياة	استاذ مساعد
	ملاك		فسلجة حيوان	علوم حياة	استاذ مساعد
	ملاك		وراثة بكتريا	احياء مجهرية طبية	مدرس
	ملاك		فسلجة حيوان	علوم حياة	مدرس
	ملاك		كيمياء حياتية	علوم كيمياء	مدرس
	ملاك		جبر	رياضيات	استاذ مساعد

درس	رياضيات	انظمة ديناميكية	ملاك
	* ~ ^ .		
ستاذ مساعد	اللغة	طرائق تدریس	ملاك
	العربية	اللغة العربية	
درس مساعد	علوم حياة	بكتريا مرضية	ملاك
درس مساعد	علوم حياة	طفيليات	ملاك
درس مساعد	اللغة	طرائق تدریس	ملاك
	الانكليزية	عربی دریس	
درس مساعد	علوم	فيزياء تطبيقية	ملاك
درس مساحد	,		
	الفيزياء	طبية	
درس مساعد	فيزياء	فيزياء	ملاك
		ا ا	
	عامة		
درس مساعد	علوم حياة	فطريات	ملاك
	حوم ـــــ		
درس مساعد	احياء	بكتريا	ملاك
	مجهرية		
	طبية		
	عبيه		
درس مساعد	علوم	الليزر	ملاك
	فيزياء	33	
	اليريع		
درس مساعد	تقانة	انسجة	ملاك
	احيائية	وفسلجة	
	 /		
درس مساعد	علوم	كيمياء تحليلية	ملاك
	الكيمياء		
	7		
درس مساعد	علوم	ناتو	ملاك
	الكيمياء		
	, , , , , ,		
ستاذ مساعد	علم النفس	علم النفس	ملاك
	- '	الاجتماعي	
		ا الا جند عي	
		<u> </u>	<u> </u>

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
1. العمل الجماعي: العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط

2. ادارة الوقت: ادارة الوقت بفاعلية وتحديد الاولويات مع القدرة على العمل المنظم بمواعيد

التطوير المهنى لأعضاء هيئة التدريس

- 1. القيادة: القدرة على توجيه وتحفيز الاخرين
 - 2. الاستقلالية بالعمل

12. معيار القبول

القبول المركزي حسب متطلبات وزارة التعليم العالى والبحث العلمى

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- المكتبة المركزية في الجامعة والكلية
 - شبكة المعلومات الأنترنت
 - تجارب الجامعات العربية والعالمية
 - المناهج الدراسية الحالية

14. خطة تطوير البرنامج

- تنمية القدرات لدى الطلبة في البحث والتقصي من خلال الزيارات الميدانية للمؤسسات الصحية والمختبرات التعليمية وكذلك المشاريع المتعلقة بالتحليلات المرضية
 - الحث على زيارة المكتبة اسبوعيا
 - الاطلاع على الكتب الرجعية والمصادر والمجلات العلمية في حقل الاختصاص

			<u>ج</u>	البرنام	هارات	نطط م	مذ								
		ج	لبرنام	ة من ا	لمطلوب	التعلم ا	رجات	مخر							
			القيم			اِت	المهار	المعرفة				اساس <i>ىي</i> أم	اسم المقر ر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	3 c	2ج	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	3 ¹	اً 2	1 ¹	۱ اختياري			
45	35	2 _{\(\sigma\)}	1 c	4ب	ب3	ب2	ب1	41	3 ¹	2 أ	1 [†]	اساسىي	اساسيات علم الاحياء	Path- 111	-2023 2024
45	3 _{\(\bar{c}\)}	2 ح	1 _E	4ب	ب3	ب2	ب1	4١	3 ¹	اً 2	1 ¹	اساسىي	المجهرية علم الخلية البشري	Path - 112	
ج4	3 ~	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	41	3 [†]	اً 2	1 [†]	اساسىي	الكيمياء التحليلية	Path - 113	
4 c	3₹	2 ح	15	4ب	ب3	ب2	ب1	4 ¹	3 [†]	2 [†]	1 [†]	اساسي	السلامة والامن المختبري	Path- 114	
ج4	3 _{\(\infty\)}	2ج	<u>اخ</u>	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	ا 3	ا 2	1 ¹	اساسي	الحاسوب	sci -101	
ج4	3 _{\(\tau\)}	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	4١	3 ¹	اً 2	1 ¹	اساسي	اللغة الانكليزية	Uni - 101	
4 ~	35	2ج	15	4ب	ب3	ب2	ب1	4 ¹	3 ¹	2 ¹	1 [†]	اساسىي	اساسيات التحليلات المرضية	Path - 121	
ج4	3 ~	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	4١	3 ¹	اً 2	1 [†]	اساسي	التشريح البشري	Path - 122	
ج4	35	2 ~	1 c	4ب	ب3	ب2	ب1	4 ¹	3 ¹	2 أ	1 ¹	اساسىي	فيزياء طبية	Path- 123	
ج4	3 ~	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	41	3 ¹	اً 2	1 ¹	اساسىي	احصاء	Path- 124	
4 ~	3 ~	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	41	3 ¹	اً 2	1 ¹	اساسىي	حقوق الانسان وحرية وديمقراطية	Uni - 103	
4 c	3 ~	25	15	4ب	ب3	ب2	ب1	4 ¹	3 [†]	2 ¹	1 [†]	اساسي	اللغة العربية	Uni- 102	

## 35 25 15 44 34 24 14 34 34 21 11									ا ،	أم	أه	4 1	اساسىي	_	D 41	
日本	ج4	3E	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4	3 ¹	2 ¹	1 ¹	التناشني	انسجة	Path-	
Tell See														بشرية	211	
名	ج4	3 c	2ج	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	4١	أ3	اً 2	1 ¹	اساسي	بكتريا		
전 경 경 경 경 경 경 경 경 경															212	
Ac 3c 2c 1c 4中 3中 2中 1中 4 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	47	37	25	17	4-	30	20	ر 1	41	31	ا 2	11	اساسىي		Path-	
삼	10	3	1	10	1.	0.		•	•	J	-	•				
4で 3で 2で 1で 4・ 3・ 2・ 1・ 4・ 3・ 2・ 3・ 3・ 3・ 3・ 3・ 3・ 3・ 3・ 3・ 3・ 3・ 3・ 3・		-	-	4	4	0	-	4	ا ا	اہ	أم	ا ا			D 41	
本語	<u>-</u> 45	35	25	ج1	ب4	3 4	ب2	ب1	41	31	2۱	1'	المناهني	اساسيات		
4 3 2 1 4 3 2 1 ساس العالى 2 1 4 3 2 1 ساس العالى 2 1 4 3 2 1 ساس العالى 2 1 4 3 2 1 1 ساس العالى 1 1 ساس العالى 1 1 ساس العالى 1 1 1 ساس العالى 1														علم	211	
4c 3c 2c 1c 4u 3u 2u 1u 4i 3i 2i 1i umumu														الفسلجة		
本で 3で 2で 1で 4・ 3・ 2・ 1・ 4・ 4・ 3・ 2・ 1・ 4・ 4・ 4・ 4・ 4・ 4・ 4	ج4	3 c	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	4١	ا3	اً 2	1 ¹	اساسىي	طفيليات		
The content of the														ابتدائية	215	
4군 3군 2군 1군 4Ψ 3Ψ 2Ψ 1Ψ 4√ 3√ 2√ 1 4√ 3√ 2√ 1Ψ 4√ 3√ 2√ 1 4√ 3√ 2√ 1 4√ 3√ 2√ 1 4√ 3√ 2√ 1 4√ 3√ 2√ 1 1 4√ 1 1 4√ 3√ 2√ 1 4√ 3√ 2√ 1 1 1 1 1 1	ج4	3 c	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	ا3	اً 2	1 ¹	اساسىي	تطبيقات		
4元 3元 2元 1元 4 3 2 1 4 3.														الحاسوب	103	
4 3 2 1 4 3 2 1 4 3 2 1 4 3 2 1 4 3 2 1	ج4	3 _E	2ج	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	3 ¹	اً 2	1 ¹	اساسىي	تحضيرات		
4元 3元 2元 1元 4 3 2 1 4 3.														وزراعة		
4元 3元 2元 1元 4 3 2 1 4 3.															221	
4ح 3c 2c 1c 4u 3u 2u 1u 4i 3i 2i 1i uluulu Path-ale	ج4	<u>3</u> ج	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	3 ¹	اً 2	1	اساسىي		Dath	
4元 3元 2元 1元 4中 3中 2中 1中 4h 3h 2h 1h 1h <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>																
4ट 3ट 2ट 1ट 4प 3प 2प 1प 4f 3f 2f 1f Image: Application of the path and a p	ج4	<u>ع</u> 3	ح2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4	3 ¹	اً 2	1	اساسىي			
4元 3元 2元 1元 4 3 2 1 4 3.																
4元 3元 2元 1元 4 3 2 1 4 3.														,	223	
4ج 3ج 2ج 1ج 4ب 3ب 2ب 1ب 4أ 3أ 2أ 1أ أي أي <t< td=""><td>47</td><td>3~</td><td>25</td><td>15</td><td><u>4</u></td><td>30</td><td>2</td><td>ات</td><td>4.1</td><td>3</td><td>اً 2</td><td>1 أ</td><td>اساسىي</td><td></td><td></td><td></td></t<>	47	3~	25	15	<u>4</u>	30	2	ا ت	4.1	3	اً 2	1 أ	اساسىي			
4₹ 3₹ 2₹ 1₹ 44 34 21 12 12 <t< td=""><td>10</td><td>30</td><td>10</td><td>10</td><td>7.1</td><td>J÷</td><td><u>.</u></td><td>1 +</td><td>Τ'</td><td>J,</td><td>4</td><td>1</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></t<>	10	30	10	10	7.1	J÷	<u>.</u>	1 +	Τ'	J,	4	1	-			
العالية العالية العالية العالية العالية Path- 225 عيمياء عيمياء العالية <		2	2	1	4	2	2	4	أم	٥ĺ	٥ĺ	4.5	ا،، رابید		<i>22</i> 4	
4ج 3ج 2ج 1ج 4ب 3ب 2ب 1ب 4أ 3أ 2أ 1أ اساسي اساسی	4き	35	25	15	ب4	بع	ب2	<u>ب</u>	41	31	21	T'	المعالمتي	ديدان		
Patn-														طفيلية	225	
	ج4	3 c	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	4١	3 [†]	اً 2	1 ¹	اساسىي	كيمياء	Path-	
														حياتية	226	

4 ح	3 _E	<u>2</u> ج	1 č	ب4	ب3	ب2	ب1	4 ¹	3 ¹	اً 2	1 ¹	اساسي	المناعة	Path-	
													السريرية	312	
ج4	3 _E	2ح	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	ا3	ا 2	1١	اساسىي	امراض	Path -	
													معدية	311	
ج4	3 _E	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	اً3	اً 2	1 ¹	اساسىي	اساسيات	Path-	
													علم الدم	325	
45	3ē	ج2	15	4ب	3.j	<u>ئ</u>	بر1	4١	ا3	اً 2	1 أ	اساسىي	البايولوجي	Path-	
													الجزئي	313	
													الطبي		
ج4	3€	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	4١	ا3	اً 2	1 أ		الوراثة	Path-	
													البشرية	322	
ج4	3ē	ج2	ج1	4ب	3.	<u>ئ</u>	ب1	4١	ا3	اً2	1١	اساسىي	تحليلات	Path-	
													مرضية	326	
ج4	3 ح	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	ا 3	اً 2	1١	اساسىي	ديدان	Path- 225	
													طفيلية	223	
													طبية		
ج4	3 c	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	4١	ا3	ا 2	1 ¹	اساسىي	تشخیص	Path-	
ج4	<u>3</u> ج	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	4١	3 ¹	اً 2	1 ¹	اساسىي	مايكروبي وراثة	315 Path-	
10	50	20	10	7.	J.	4	1-	T	J,	4	1	•	الاحياء	321	
													المجهرية		
ج4	3 _ج	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	3 [†]	اً 2	1 [†]	اساسىي	انزيمات	Path- 323	
ج4	ج ₃	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	اً 3	اً 2	1 ¹	اساسي	سريرية ادلة	Path-	
10	30		10	•	Ο.		.	•	0	1	•		جنائية	311	
ج4	3 _E	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	اً3	اً 2	1 ¹	اختياري	جودة	Path-	
													وسيطرة مختبرات	314	
ج4	<u>ع</u>	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	4١	3 ¹	اً 2	1 ¹	اساسىي	مضادات	Path-	
													حيوية	324	

4 c	3 ~	2ē	1 c	4ب	ب3	ب2	ب1	4 ¹	3 [†]	2 ¹	1 [†]	اساسىي	معلوماتية حيوية	Path- 412	
ج4	35	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4١	3 ¹	اً 2	1 ¹	اختياري	غدد صم	path421	
ج4	35	ج2	ج1	4ب	ب3	ب2	ب1	41	3 [†]	2 أ	1 [†]	اساسىي	امر اض نسيجية	path422	
ج4	35	ج2	1 5	4ب	ب3	ب2	ب1	41	3 [†]	2 [†]	1 [†]	اساسىي	هندسة وراثية	path423	
4 c	3 ~	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	41	3 [†]	2أ	1 [†]	اساسىي	علم السموم	path425	
4 ~	35	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4 ĺ	3	اً 2	1	اساسىي	مشروع البحث	path426	
45	35	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4 ¹	3 ¹	اً 2	1 ¹	اساسىي	علم الوبائيات	path424	
4 *	3₹	2ج	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	4 ¹	3 ¹	اً 2	1 ¹	اساسىي	امر اض الدم	Path- 411	
4 <u></u>	3 ~	2 ح	1 5	4ب	ب3	ب2	ب1	41	3 ¹	2 أ	1 أ	اختيار ي	علم الاجنة	Path- 415	
ج4	3 c	25	1 5	4ب	ب3	ب2	ب1	41	3 [†]	2١	1	اساس <i>ى</i>	تقانة احيائية طبية	Path- 413	
ج4	3 č	ج2	1 5	4ب	ب3	ب2	ب1	4 ¹	31	2 [†]	1 [†]	(ساسىي	مصول ولقاحات	Path- 416	

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