

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


## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد


الجامعة : الأنبار

الكلية/ المعهد: التربية للعلوم الصرفة

القسم العلمي : علوم الحياة

تاريخ ملء الملف : 2022\3\10

  
التوقيع :  
المعاون العلمي : ا.م.د. حارث كامل بنية  
التاريخ : 2022/3/10

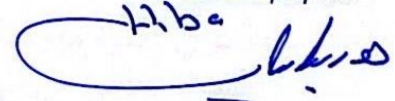
  
التوقيع :  
رئيس القسم : أ.م.د. لؤي حاتم علي  
التاريخ : 2022/3/10

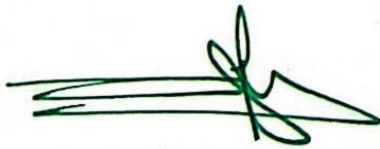
دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د. هبة عباس جاسم

التاريخ : 2022/3/10

  
التوقيع : هبة عباس



مصادقة السيد العميد

ا.د. عبد الرحمن سلمان جمعه

٢٠٢٢/٣/١٢



## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ١ . المؤسسة التعليمية                | جامعة الأنبار  |
| ٢ . القسم العلمي / المركز            | كلية التربية للعلوم الصرفة \ قسم علوم الحياة   |
| ٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني | تربية علوم حياة  |
| ٤ . اسم الشهادة النهائية             | بكالوريوس تربية علوم حياة  |
| ٥ . النظام الدراسي :                 | فصلي   |
| ٦ . برنامج الاعتماد المعتمد          | لا يوجد  |
| ٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى         | تأخر بدأ العام الدراسي لطلبة المرحلة الاولى  |
| ٨ . تاريخ إعداد الوصف                | ٢٠٢٢/٣/١٠  |
| ٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي         | <ol style="list-style-type: none"><li>١ . تحقيق المعايير المحددة لجودة الموارد المادية والبشرية والتقنية والمالية.</li><li>٢ . توفير كادر إداري كفاء يعرف مهامه وصلاحياته وفق هياكل ولوائح العمل تتحقق فيه متطلبات الوصف الوظيفي.</li><li>٣ . توفير كادر تدريسي متخصص يجيد استخدام التقنيات والأساليب الحديثة في التعليم برضى وظيفي جيد.</li><li>٤ . إعداد برامج أكاديمية وفق المعايير الأكاديمية العالمية وتوفير متطلباتها المعرفية والتدريبية والتقنية.</li><li>٥ . إعداد طلبة ذوي علمية معرفية وعملية وتربوية تلبي احتياجات سوق العمل.</li><li>٦ . الاهتمام بالبحث العلمي من ناحية المختبر والبحث والباحث بما يحقق سمعة بحثية مميزة محلياً وعالمياً.</li><li>٧ . الانفتاح البحثي والمهني على مؤسسات المجتمع بما يلبي حاجاتها وتطلعاتنا.</li><li>٨ . تقويم كافة الأفراد والعمليات بما يضمن جودة الأداء والتحسين المستمر.</li></ol> |

## ١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الأهداف المعرفية

- ١أ- يكون للطالب القدرة على المعرفة والفهم للمبديء والنظريات والاساسيات في علوم الحياة.
- ٢أ- يكون للطالب القدرة على فهم المواضيع العلمية الحديثة والمتقدمة في اختصاص علوم الحياة.
- ٣أ- يكون لطالب قادر على فهم اسس عمل الاجهزة المختبرية التي تستخدم في الفحص والتقييم .
- ٤أ- معرفة الطالب لأساليب القياس والتقويم وأساليب طرائق التدريس الحديثة في علوم الحياة. اضافة الى تمكين الطالب في معرفة نظريات التعلم ذات العلاقة بأعمار الطلبة لمرحلة الدراسة الثانوية .

### ب - الأهداف المهارتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - كسب ومعرفة وأغناء الطالب بأساليب العمل المختبري .
- ب ٢ - توجيه الطالب الى الأسلوب العلمي في حل جميع المشاكل العلمية .
- ب ٣ - معرفة أهداف وأصول فن تدريس علوم الحياة .
- ب ٤ - تمكين الطلبة من اكتساب مهارات استخدام الفصول الافتراضية

### طرائق التعليم والتعلم

١. أسلوب الأصغاء والتفكير بعمق لغرض أستيعاب المشكلة لحلها.
٢. أسلوب النقاش العلمي والحوار الهادف.
٣. اعتماد أسلوب الامتحانات الشهرية والنهائية وتقديم التقارير الأسبوعية.

### طرائق التقييم

١. أسلوب المعالجة بأستخدام الدرجات النهائية.
٢. الاختبارات العشوائية والمفاجئة.
٣. مهام تعليمية في الصفوف الافتراضية.

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج ١ اعتماد أسلوب الحوار بين الطالب والأستاذ.
- ج ٢ الأهتمام بالمشاريع البحثية و أعداد تقارير منظمة.
- ج ٣ اعتماد أسلوب المناقشة. ( تجارب الأداء والسيمنارات).
- ج ٤ اعتماد التعليم الألكتروني لتوفير بيئة تعليمية مشوقة ومرنة .

### طرائق التعليم والتعلم

١. أسلوب التطبيق في المختبرات البحثية.
٢. اعتماد أسلوب الحوار والمناقشة الهادفة البناءة.
٣. اعتماد أسلوب التجربة والصواب والخطأ.
٤. اعتماد الوسائط المتعددة في الصفوف الافتراضية (الصوره، النص، الصوت، الفيديو)

### طرائق التقييم

١. أعداد بحث السيمينار (بحث التخرج)
٢. اعتماد أسلوب الدرجات كأساس في عملية التقييم.
٣. اعتماد أسلوب الأختبارات.
٤. اعتماد أسلوب المناقشات والحوارات بين الطلبة والأستاذ.
٥. أنشاء مهمة اختبار في الصفوف الافتراضية.

### د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- ١د- أن يستفيد الطالب من تعلمه وتجسيد ذلك في تطوره الشخصي والمهني.
- ٢د- أن يستطيع الطالب توظيف المعرفة التي يتلقاها خلال مرحلة الدراسة.
- ٣د- أن يستفيد الطالب من المعرفة النظرية في توظيف مهنة التدريس وأتقانها بأسلوب يعتمد على المفاهيم الأساسية في تدريس علوم الحياة.
- ٤د- مهارات التقنيات الحديثة في الاتصالات والتوثيق والتواصل.

### طرائق التعليم والتعلم

١. الزيارات الميدانية في المختبرات.
٢. التطبيق العلمي في المختبرات .
٣. الاستفادة من بحوث التخرج.
٤. عرض وتقديم المحتوى التعليمي في الصفوف الافتراضية بأستعمال وسائط متعددة ( فيديو , محاضرة مسجلة).

### طرائق التقييم

١. المقالات والبحوث الدورية
٢. المقابلات
٣. الامتحانات النهائية
٤. تحديد مهام وواجبات دراسية بشكل دوري ومنتظم في الصف الافتراضي

١١. بنية البرنامج

| الساعات المعتمدة |      | اسم المقرر أو المساق | رمز المقرر أو المساق | المرحلة الدراسية |
|------------------|------|----------------------|----------------------|------------------|
| عملي             | نظري |                      |                      |                  |
| 2                | 2    | أساسيات علم الحيوان  | BIO121               | الأولى           |
| 2                | 1    | علم الخلية ١         | BIO122               |                  |
| 2                | 2    | الكيمياء التحليلية   | CHE111               |                  |
| -                | 2    | اللغة العربية        | UOA137               |                  |
| -                | 2    | علم الأرض            | AGES101              |                  |
| -                | 1    | حقوق الإنسان         | UOA135               |                  |
| -                | 2    | علم النفس التربوي    | EPS101               |                  |
| 2                | 2    | أساسيات علم النبات   | BIO128               |                  |
| 2                | 1    | علم الخلية ٢         | BIO129               |                  |
| 2                | 2    | الكيمياء العضوية     | CHE121               |                  |
| -                | 2    | اللغة الانكليزية     | UOA140               |                  |
| 2                | 2    | الحاسبات             | UOA141               |                  |
| -                | 2    | الحريات              | UOA136               |                  |
| -                | 2    | أسس التربية          | EPS102               |                  |
| 2                | 2    | لا فقريات ١          | BIO235               | الثانية          |
| 2                | 2    | علم الأنسجة          | BIO236               |                  |
| 2                | 2    | تشريح النبات المقارن | BIO237               |                  |
| 2                | 2    | علم الطحالب          | BIO238               |                  |
| -                | 2    | منهج البحث العلمي    | BIO239               |                  |
| -                | 2    | علم النفس النمو      | EPS202               |                  |
| -                | 2    | اللغة الانكليزية     | UOA140               |                  |
| 2                | 2    | لا فقريات ٢          | BIO241               |                  |
| 2                | 2    | علم الأجنة           | BIO242               |                  |
| 2                | 2    | الكيمياء الحياتية    | BIO243               |                  |
| 2                | 2    | الأركيونيوات         | BIO244               |                  |
| -                | 2    | الأحصاء الحياتي      | BIO245               |                  |
| -                | 2    | الإدارة التربوية     | EPS201               |                  |

| الساعات المعتمدة |      | اسم المقرر أو المساق   | رمز المقرر أو المساق | المرحلة الدراسية |
|------------------|------|------------------------|----------------------|------------------|
| عملي             | نظري |                        |                      |                  |
| 2                | 2    | الحشرات العامة         | BIO347               | الثالثة          |
| 2                | 2    | حبليات وتشريح مقارن    | BIO348               |                  |
| 2                | 2    | علم الوراثة-١          | BIO349               |                  |
| 2                | 2    | احياء مجهرية           | BIO350               |                  |
| 2                | 2    | مورفولوجيا نبات        | BIO351               |                  |
| 2                | 1    | تحضيرات مجهرية         | BIO352               |                  |
| -                | 2    | مناهج وطرائق تدريس     | EPS311               |                  |
| 2                | 2    | الحشرات التطبيقية      | BIO354               |                  |
| 2                | 2    | الفطريات               | BIO355               |                  |
| 2                | 2    | تصنيف نبات             | BIO356               |                  |
| 2                | 2    | تقانة حياتية           | BIO357               |                  |
| 2                | 2    | فسلجة حيوان            | BIO358               |                  |
| 2                | 2    | علم الوراثة-٢          | BIO359               |                  |
| -                | 2    | الارشاد والصحة النفسية | EPS312               |                  |
| -                | 2    | اللغة الانكليزية       | UOA140               |                  |
| 2                | 2    | طفيليات-١              | BIO461               | الرابعة          |
| 2                | 2    | بكتريا تطبيقية         | BIO462               |                  |
| 2                | 2    | فسلجة نبات             | BIO463               |                  |
| 2                | 2    | علم البيئة             | BIO464               |                  |
| 2                | 2    | بيولوجي جزيئي          | BIO465               |                  |
| -                | 2    | القياس والتقويم        | EPS411               |                  |
| -                | 2    | تطبيقات تدريسية        | EPS412               |                  |
| -                | 2    | اللغة الانكليزية       | UOA140               |                  |
| 2                | 2    | طفيليات-٢              | BIO469               |                  |
| 2                | 2    | تلوث بيئي              | BIO470               |                  |
| 2                | 2    | علم المناعة            | BIO471               |                  |
| -                | 2    | الصحة العامة           | BIO472               |                  |
| 2                | 2    | الايض الخلوي           | BIO474               |                  |
| -                | 2    | الاختياري              | BIO473               |                  |
| 4                | -    | تطبيقات مدرسية         | EPS413               |                  |
| 6                | -    | بحث تخرج               | EPS414               |                  |

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

١. استخدام مصادر علمية حديثة.
٢. استخدام شبكات التواصل السريع لنقل المعلومات مثل الانترنت.
٣. الزيارات والممارسات العملية في المختبرات الخدمة.
٤. اكتساب خبرات ومهارات علمية وحديثة في مجال التواصل التقني الحديث

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

١. القبول حسب نظام المعدل العام والمركزي.
٢. القبول في الاقسام حسب رغبة الطالب ومعدلة.
٣. أن يكون شرط خريج الدراسة الأعدادية والفرع العلمي حصرا"
٤. سلامة الطالب المقبول الشخصية والعقلية وخلوه من العاهات الجسدية

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. الكتب المنهجية المعتمدة من قبل اللجنة القطاعية الخاصة بكليات التربية للعلوم الصرفة.
٢. الكتب المساعدة.
٣. الكتب والمصادر الأثرائية / مصادر باللغة الأنكليزية.
٤. مصادر إضافية من الانترنت.
٥. الدورات التدريبية التي أقامتها الجامعة حول منصات التعليم الالكتروني.

## مخطط مهارات المنهج

| مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج   |   |   |   |                            |   |   |   |  |  |   |   |                  |   | أساسي<br>أم اختياري | اسم المقرر | رمز المقرر | السنة /<br>المستوى  |         |        |
|--|---|---|---|----------------------------|---|---|---|--|--|---|---|------------------|---|---------------------|------------|------------|---------------------|---------|--------|
| المهارات العامة والتأهيلية<br>المنقولة (المهارات الأخرى<br>المتعلقة بقابلية التوظيف<br>والتطور الشخصي) |   |   |   | الأهداف الوجدانية والقيمية |   |   |   | الأهداف المهاراتية الخاصة<br>بالبرنامج |  |   |   | الأهداف المعرفية |   |                     |            |            |                     |         |        |
|  |   |   |   |                            |   |   |   |  |  |   |   |                  |   |                     |            |            |                     | ١د      | ٢د     |
|  |   | ✓ |   |                            |   | ✓ | ✓ |  |  |   | ✓ |                  | ✓ | ✓                   | ✓          | أساسي      | أساسيات علم الحيوان | BIO121  | الأولى |
|  |   | ✓ |   |                            |   | ✓ | ✓ |  |  |   | ✓ |                  | ✓ | ✓                   | ✓          | أساسي      | علم الخلية ١        | BIO122  |        |
|  |   | ✓ |   |                            |   | ✓ |   |  |  | ✓ | ✓ |                  | ✓ | ✓                   |            | اختياري    | الكيمياء التحليلية  | CHE111  |        |
|  |   |   | ✓ |                            | ✓ |   |   | ✓                                      |  |   |   | ✓                |   |                     |            | أساسي      | اللغة العربية       | UOA137  |        |
|  |   | ✓ |   |                            |   |   |   |  |  | ✓ |   |                  |   | ✓                   |            | اختياري    | علم الأرض           | AGES101 |        |
|  | ✓ |   |   |                            | ✓ |   |   |  |  | ✓ |   |                  | ✓ |                     |            | أساسي      | حقوق الإنسان        | UOA135  |        |
|  | ✓ |   |   |                            |   |   |   |  |  | ✓ |   |                  | ✓ |                     |            | أساسي      | علم النفس التربوي   | EPS101  |        |
|  |   | ✓ |   |                            |   | ✓ | ✓ |  |  |   | ✓ |                  | ✓ | ✓                   | ✓          | أساسي      | أساسيات علم النبات  | BIO128  |        |
|  |   | ✓ |   |                            |   | ✓ | ✓ |  |  |   | ✓ |                  | ✓ | ✓                   | ✓          | أساسي      | علم الخلية ٢        | BIO129  |        |
|  |   | ✓ |   |                            |   | ✓ |   |  |  | ✓ | ✓ |                  | ✓ | ✓                   |            | اختياري    | الكيمياء العضوية    | CHE121  |        |
|  |   |   | ✓ |                            | ✓ |   |   | ✓                                      |  |   |   |                  |   | ✓                   |            | أساسي      | اللغة الأنكليزية    | UOA140  |        |
| ✓  |   |   |   | ✓                          |   |   |   | ✓                                      |  |   |   | ✓                |   | ✓                   |            | أساسي      | الحاسبات            | UOA141  |        |
|  | ✓ |   |   |                            | ✓ |   |   |  |  | ✓ |   |                  | ✓ |                     |            | أساسي      | الحريات             | UOA136  |        |
|  | ✓ |   |   |                            | ✓ |   |   |  |  | ✓ |   |                  | ✓ |                     |            | أساسي      | أسس التربية         | EPS102  |        |



| المهارات العامة والتأهيلية<br>المنقولة (المهارات الأخرى<br>المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور<br>الشخصي) |    |    |    | الأهداف الوجدانية والقيمية |    |    |    | الأهداف المهاراتية الخاصة<br>بالبرنامج |    |    |    | الأهداف المعرفية |    |    |    | أساسي<br>أم اختياري | اسم المقرر           | رمز المقرر | السنة /<br>المستوى |
|--|----|----|----|----------------------------|----|----|----|--|----|----|----|------------------|----|----|----|---------------------|----------------------|------------|--------------------|
| ٤د   | ٣د | ٢د | ١د | ٤ج                         | ٣ج | ٢ج | ١ج | ٤ب                                     | ٣ب | ٢ب | ١ب | ٤أ               | ٣أ | ٢أ | ١أ |                     |                      |            |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    |    | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | لا فقریات ١          | BIO235     | الثانية            |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    |    | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | علم الأنسجة          | BIO236     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    |    | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | تشريح النبات المقارن | BIO237     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    |    | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | علم الطحالب          | BIO238     |                    |
|  |    | ✓  | ✓  |                            |    | ✓  |    |  |    | ✓  |    | ✓                |    |    |    | اختياري             | منهج البحث العلمي    | BIO239     |                    |
|  | ✓  |    | ✓  |                            |    |    | ✓  |  | ✓  |    |    | ✓                |    |    |    | اساسي               | علم النفس النمو      | EPS202     |                    |
|  |    |    | ✓  | ✓                          |    |    |    | ✓                                      |    |    |    |                  |    | ✓  |    | اساسي               | اللغة الانكليزية     | UOA140     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    |    | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | لا فقریات ٢          | BIO241     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    |    | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | علم الأجنة           | BIO242     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    |    | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اختياري             | الكيمياء الحياتية    | BIO243     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    |    | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | الأركيونيوات         | BIO244     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  |    |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اختياري             | الأحصاء الحياتي      | BIO245     |                    |
| ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓                          |    |    | ✓  |  | ✓  |    |    | ✓                |    |    |    | اساسي               | الأدارة التربوية     | EPS201     |                    |

| المهارات العامة والتأهيلية<br>المنقولة (المهارات الأخرى<br>المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور<br>الشخصي) |    |    |    | الأهداف الوجدانية والقيمية |    |    |    | الأهداف المهاراتية الخاصة<br>بالبرنامج |    |    |    | الأهداف المعرفية |    |    |    | أساسي<br>أم اختياري | اسم المقرر             | رمز المقرر | السنة /<br>المستوى |
|--|----|----|----|----------------------------|----|----|----|--|----|----|----|------------------|----|----|----|---------------------|------------------------|------------|--------------------|
| ٤د   | ٣د | ٢د | ١د | ٤ج                         | ٣ج | ٢ج | ١ج | ٤ب                                     | ٣ب | ٢ب | ١ب | ٤أ               | ٣أ | ٢أ | ١أ |                     |                        |            |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | الحشرات العامة         | BIO347     | الثالثة            |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | حبليات وتشريح مقارن    | BIO348     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | علم الوراثة-١          | BIO349     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | احياء مجهرية           | BIO350     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | مورفولوجيا نبات        | BIO351     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | تحضيرات مجهرية         | BIO352     |                    |
| ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓                          | ✓  |    |    | ✓                                      | ✓  |    |    | ✓                |    |    |    | اساسي               | مناهج وطرائق تدريس     | EPS311     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | الحشرات التطبيقية      | BIO354     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | الفطريات               | BIO355     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | تصنيف نبات             | BIO356     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | تقانة حياتية           | BIO357     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | فسلجة حيوان            | BIO358     |                    |
|  |    | ✓  |    |                            |    | ✓  | ✓  |  |    | ✓  | ✓  |                  | ✓  | ✓  | ✓  | اساسي               | علم الوراثة-٢          | BIO359     |                    |
|  |    |    | ✓  |                            | ✓  |    |    |  | ✓  |    |    | ✓                |    |    |    | اساسي               | الارشاد والصحة النفسية | EPS312     |                    |
| ✓  |    |    | ✓  | ✓                          |    |    |    | ✓                                      |    |    |    |                  |    | ✓  |    | اساسي               | اللغة الانكليزية       | UOA140     |                    |

| المهارات العامة والتأهيلية<br>المنقولة (المهارات الأخرى<br>المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور<br>الشخصي) | الأهداف الوجدانية والقيمية |    |    |    | الأهداف المهاراتية الخاصة<br>بالبرنامج |    |    |    | الأهداف المعرفية |    |    |    | أساسي<br>أم اختياري | اسم المقرر | رمز المقرر | السنة /<br>المستوى |         |                  |        |         |
|--|----------------------------|----|----|----|--|----|----|----|------------------|----|----|----|---------------------|------------|------------|--------------------|---------|------------------|--------|---------|
|  | ٤د                         | ٣د | ٢د | ١د | ٤ج                                     | ٣ج | ٢ج | ١ج | ٤ب               | ٣ب | ٢ب | ١ب |                     |            |            |                    | ٤أ      | ٣أ               | ٢أ     | ١أ      |
|  |                            | ✓  |    |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          | ✓                  | أساسي   | طفيليات-١        | BIO461 | الرابعة |
|  |                            | ✓  |    |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          | ✓                  | أساسي   | بكتريا تطبيقية   | BIO462 |         |
|  |                            | ✓  |    |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          | ✓                  | أساسي   | فسلجة نبات       | BIO463 |         |
|  |                            | ✓  |    |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          | ✓                  | أساسي   | علم البيئة       | BIO464 |         |
|  |                            | ✓  |    |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          | ✓                  | أساسي   | بيولوجي جزيئي    | BIO465 |         |
| ✓  | ✓                          | ✓  | ✓  |    |  |    |    |    |                  |    |    |    | ✓                   |            |            |                    | أساسي   | القياس والتقويم  | EPS411 |         |
| ✓  | ✓                          | ✓  | ✓  | ✓  | ✓                                      |    |    | ✓  | ✓                |    |    |    | ✓                   |            |            |                    | أساسي   | تطبيقات تدريبية  | EPS412 |         |
| ✓  |                            |    | ✓  | ✓  |  |    |    | ✓  |                  |    |    |    |                     | ✓          |            |                    | أساسي   | اللغة الانكليزية | UOA440 |         |
|  |                            | ✓  |    |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          | ✓                  | أساسي   | طفيليات-٢        | BIO469 |         |
|  |                            | ✓  |    |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          | ✓                  | أساسي   | تلوث بيئي        | BIO470 |         |
|  |                            | ✓  |    |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          | ✓                  | أساسي   | علم المناعة      | BIO471 |         |
|  |                            | ✓  |    |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          | ✓                  | أساسي   | الصحة العامة     | BIO472 |         |
|  |                            | ✓  |    |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          | ✓                  | أساسي   | الايض الخلوي     | BIO474 |         |
|  |                            | ✓  |    |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          | ✓                  | اختياري | الاختياري        | BIO473 |         |
| ✓  | ✓                          | ✓  | ✓  | ✓  | ✓                                      |    |    | ✓  | ✓                |    |    |    | ✓                   |            |            |                    | أساسي   | تطبيقات مدرسية   | EPS413 |         |
|  |                            | ✓  | ✓  |    |  |    | ✓  | ✓  |                  |    | ✓  | ✓  |                     | ✓          | ✓          |                    | أساسي   | بحث تخرج         | EPS414 |         |

