

## نظام الدراسة في كلية العلوم

تنتظم الدراسة في كلية العلوم طبقاً لما يلي:

1. السنة الدراسية عبارة عن فصلين رئيسيين وفصل صيفي (إن وجد).
2. المستوى الدراسي هو المُسمى الذال على المرحلة الدراسية، ويكون عدد المستويات للتخرج ثمانية مستويات على الأقل طبقاً للخطة الدراسية المُعتمدة.
3. مُدة المستوى الدراسي هي فصل دراسي كامل (لا تقل عن 15 أسبوعاً)، ولا تشمل هذه المُدة على فترتي التسجيل والاختبارات النهائية.
4. الفصل الدراسي الصيفي لا تقل مدته عن ثمانية أسابيع، وتُضاعف خلالها المدة المخصصة لتدريس كل مقرر.
5. يتم تدريس عدد من المُقررات الدراسية (مادة دراسية) خلال المستوى الدراسي وفقاً لبرنامج كل تخصص في الأقسام المختلفة.
6. على الطالب دراسة 136 وحدة دراسية (ساعة معتمدة) لنيل درجة البكالوريوس على النحو التالي:
  - أ. يدرُس الطالب 31 وحدة دراسية خلال السنة التحضيرية (فصلين دراسيين خلال عام أكاديمي واحد).
  - ب. يدرُس الطالب 97 وحدة دراسية (اختياري + إجباري) في برنامج التخصص بأقسام الكلية المختلفة على مدار الستة فصول الدراسية التالية للسنة التحضيرية (بدءاً من الفصل الدراسي الثالث).
  - ت. متطلبات الجامعة: يقوم الطالب باختيار 8 وحدات دراسية من متطلبات الجامعة (ثقافة إسلامية) من أصل 22 وحدة دراسية اختيارية خلال فترة دراسته بالكلية.
7. يُحدد الطالب تخصصه قبل انتهائه من السنة التحضيرية بناءً على الشروط التي يُحددها كل قسم.

### 1- النظام الأكاديمي الجديد e.Register

نظام التسجيل هو حجر الأساس في المنظومة الأكاديمية، ومحور العملية التعليمية، والخطوة الأولى لبدء الحياة الجامعية. يتيح النظام الأكاديمي الجديد e.Register للطالب المميزات التالية:

1. إنشاء بريد إلكتروني من خلال موقع عمادة التعاملات الإلكترونية والاتصالات <http://www.ksu.edu.sa/sites/KSUArabic/Deanships/Computer/Pages/>
2. الدخول إلى النظام الأكاديمي عبر الرابط: <http://edugate.ksu.edu.sa> ، ومن ثم إدخال اسم المستخدم وكلمة السر التي حصل عليها عند إنشاء بريده الإلكتروني.
3. التسجيل الإلكتروني (التسجيل والحذف والإضافة): يُمكن للطالب أن يسجل بنفسه من أي مكان يوجد فيه خلال فترة التسجيل والحذف والإضافة المحددة في التقييم الجامعي دون الحاجة إلى مراجعة الكلية أو القسم:
  - أ. التسجيل: تسجيل المقررات الدراسية وتحديد عدد الساعات المطلوب دراستها.
  - ب. الحذف والإضافة: يجوز للطالب حذف وإضافة مقررات خلال الأسبوع الأول من الدراسة بحيث لا يقل أو يزيد العبء الدراسي عن العبء المسموح به.
4. الاطلاع على الجدول الدراسي للكلية والشعب المُتاحة والمُغلقة.
5. الاطلاع على الجدول الدراسي للطالب وطباعته.
6. الاطلاع على السجل الأكاديمي وطباعة نسخة (غير رسمية).
7. الاطلاع على نتائج الامتحانات النهائية فور رصدها.
8. الاطلاع على الخطة الدراسية والمقررات المُجتازة والمقررات المُتبقية.
9. الاطلاع على العقوبات المسجلة على الطالب.
10. استعراض المكافآت.
11. تقديم الاقتراحات والشكاوى.
12. تقييم الأداء الأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس.
13. تبادل الرسائل الإلكترونية وتغيير كلمة السر.

\* عند وجود أي مشكلة عند التسجيل، يُرجى مراجعة مكتب التسجيل بالكلية (غرفة 7أ1 - مبنى 4).

## 2- قواعد وآليات تسجيل المقررات الدراسية

- المقرر الدراسي هو مادة دراسية تتبع مستوى محدد ضمن خطة الدراسة المعتمدة في كل تخصص (برنامج). يكون للمقرر رقم، ورمز، واسم، وتوصيف طبقاً للأقسام المختلفة (أنظر دليل القسم).
- يُقسم المقرر إلى مجموعة من المحاضرات النظرية والدروس العملية (وحدة دراسية) تُعطى أسبوعياً خلال المستوى الدراسي.
- الوحدة الدراسية هي المحاضرة النظرية الأسبوعية التي لا تقل مدتها عن خمسين دقيقة، أو الدرس العملي الذي لا يقل مدته عن مائة دقيقة.
- يتم تسجيل المقررات الدراسية لجميع الطلاب بطريقة آلية من خلال الموقع الإلكتروني <http://edugate.ksu.edu.sa>
- تتفاوت المستويات الدراسية في عدد وحداتها الدراسية من (12 - 20) وحدة دراسية لكل مستوى.
- يتم تسجيل المقررات بطريقة آلية في بداية الفصل الدراسي التالي، وذلك تسهيلاً على الطلاب، ثم يُمكن بعد ذلك للطلاب تعديل الجدول الدراسي الخاص به بالحذف والإضافة.
- الجدول التالي يوضح العبء الدراسي للطلاب بما يتناسب ومعدله التراكمي:

| المُعدل التراكمي         | 2  | 2.5 | 3  | 3.5 | 4  | 4.5 | 5.0 |
|--------------------------|----|-----|----|-----|----|-----|-----|
| الساعات المسموح بتسجيلها | 14 | 15  | 16 | 17  | 18 | 19  | 20  |

- تتم عمليات الحذف والإضافة خلال الأسبوع الأول من الفصل الدراسي بواسطة الطالب إلكترونياً، وذلك من خلال الولوج من بوابة النظام الأكاديمي للجامعة بعمادة شؤون القبول والتسجيل (<http://edugate.ksu.edu.sa>).
- لا يحق للطلاب التسجيل في مقرر دون النجاح في المتطلب السابق لهذا المقرر.
- الطلاب الذين لم يتعثروا بسبب الرسوب في المقررات يتم تسجيلهم في مقررات المستوى بالتدرج بدءاً بالمستويات الأقل، وذلك وفق الخطط الدراسية المعتمدة.
- الطلاب المتعثرون دراسياً يتم تسجيلهم في المقررات بما يضمن لهم الحد الأدنى من العبء الدراسي في كل فصل على أن تُراعى النقاط الآتية:  
- عدم التعارض في الجدول الدراسي.  
- استيفاء المتطلبات السابقة للمقرر أو المقررات المُراد تسجيلها.

## حساب المُعدل الفصلي والتراكمي:

تُحسب المعدلات الفصلية والتراكمية للطلاب آلياً عن طريق النظام. ولمعرفة كيفية حساب المعدلات يجب إتباع الخطوات التالية:

## حساب المُعدل الفصلي:

يتم حساب المُعدل الفصلي بمعرفة النقاط التالية:

1. معرفة عدد ساعات المقررات.
2. معرفة الدرجة الحاصل عليها في كل مقرر.
3. معرفة التقدير المقابل للدرجة.
4. معرفة قيمة التقدير.
5. معرفة النقاط = عدد ساعات المقرر × قيمة التقدير
6. تحديد مجموع النقاط الحاصل عليها في جميع مقررات الفصل.
7. تحديد مجموع عدد الساعات المسجلة في الفصل.
8. يُحسب المعدل الفصلي طبقاً للمعادلة التالية

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| <b>المُعدل الفصلي =</b> | <b>مجموع النقاط (بند 6)</b>        |
|                         | عدد ساعات التسجيل في الفصل (بند 7) |

والجدول التالي يوضّح الدرجات المئوية، والتقدير، وقيمة التقدير، التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر، ويُستخدم الجدول لحساب النقاط:

| الدرجة                          | التقدير        | رمز التقدير | قيمة التقدير |
|---------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| من 95 – 100                     | ممتاز مرتفع    | أ+          | 5,00         |
| من 90 إلى أقل من 95             | ممتاز          | أ           | 4,75         |
| من 85 إلى أقل من 90             | جيد جداً مرتفع | ب+          | 4,50         |
| من 80 إلى أقل من 85             | جيد جداً       | ب           | 4,00         |
| من 75 إلى أقل من 80             | جيد مرتفع      | ج+          | 3,50         |
| من 70 إلى أقل من 75             | جيد            | ج           | 3,00         |
| من 65 إلى أقل من 70             | مقبول مرتفع    | د+          | 2,5          |
| من 60 إلى أقل من 65             | مقبول          | د           | 2,00         |
| أقل من 60                       | راسب           | هـ          | 1,00         |
| الغياب عن المحاضرات 25% أو أكثر | محروم          | ح           | 1,00         |

### حساب المُعدل التراكمي:

يتم حساب المُعدل التراكمي كما يلي:

- 1) مجموع النقاط الإجمالي (لجميع الفصول التي تم دراستها).
- 2) مجموع الساعات المُعتمدة الإجمالي (لجميع الفصول التي تم دراستها).
- 3) يُحسب المعدل التراكمي طبقاً للمعادلة التالية:

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>المُعدل التراكمي =</b> | <b>مجموع النقاط الإجمالي</b>     |
|                           | مجموع الساعات المُعتمدة الإجمالي |

وفيما يلي مثال لحساب المُعدلات السابقة:  
حساب مُعدل الفصل الدراسي الأول:

| المقرر   | الساعات المعتمدة | الدرجة | التقدير | قيمة التقدير | النقاط                |
|--|------------------|--------|---------|--------------|-----------------------|
| 101 فيزي   | 4                | 67     | د+      | 2,5          | $10 = 2,5 \times 4$   |
| 101 كيم  | 4                | 73     | ج       | 3            | $12 = 3 \times 4$     |
| 121 نجم  | 3                | 77     | ج+      | 3,5          | $10,5 = 3,5 \times 3$ |
| 101 عرب  | 2                | 81     | ب       | 4            | $8 = 4 \times 2$      |
|  | 13               |        |         |              | 40,5                  |
| المُعدل الفصلي = مجموع النقاط ÷ ساعات التسجيل بالفصل = $3,12 = 13 \div 40,5$ |                  |        |         |              |                       |

حساب مُعدل الفصل الدراسي الثاني:

| المقرر   | الساعات | الدرجة | التقدير | قيمة التقدير | النقاط                |
|----------|---------|--------|---------|--------------|-----------------------|
| 101 رياض | 3       | 61     | د       | 2            | $6 = 2 \times 3$      |
| 101 إحص  | 3       | 73     | ج       | 3            | $9 = 3 \times 3$      |
| 206 عال  | 3       | 80     | ب       | 4            | $12 = 4 \times 3$     |
| 103 عرب  | 3       | 88     | ب+      | 4,5          | $13,5 = 4,5 \times 3$ |
| 101 سلم  | 2       | 92     | أ       | 4,75         | $9,5 = 4,75 \times 2$ |

|   |    |    |    |   |                   |
|---|----|----|----|---|-------------------|
| 122 نجم   | 3  | 97 | أ+ | 5 | $15 = 5 \times 3$ |
|   | 17 |    |    |   | 65                |
| المعدل الفصلي = مجموع النقاط ÷ ساعات التسجيل بالفصل = $3,82 = 17 \div 65$ |    |    |    |   |                   |

### حساب المعدل التراكمي:

$$\text{المعدل التراكمي} = \text{مجموع نقاط الفصلين} \div \text{مجموع ساعات الفصلين} = 105,5 \div 30 = 3,52$$

### الحذف والإضافة لمقرر دراسي:

- تتم عملية الحذف والإضافة للمقررات الدراسية من خلال البوابة الإلكترونية <http://edugate.ksu.edu.sa> خلال الأسبوع الأول فقط من الفصل الدراسي على الأقل عدد الساعات المُعتمدة المسجلة عن 12 ساعة.
- يجوز للطالب حذف مقرر دراسي واحد قبل بداية الاختبارات النهائية بخمسة أسابيع على الأقل، وذلك بتقديم عُذر مقبول لعميد الكلية بحد أقصى أربعة مقررات دراسية خلال فترة دراسته بالكلية.

### المواظبة والتأجيل والانقطاع عن الدراسة:

- الطالب المنتظم لا بدّ له أن يحقق نسبة حضور لا تقلّ عن 75% من المحاضرات والدروس العملية.
- إذا حقق الطالب نسبة غياب 25% فأكثر في أيّ مقرر، فإنه يُحرم من دخول الاختبار النهائي لهذا المقرر ويُعتبر راسباً فيه.
- يجوز للطالب التقدم بطلب تأجيل الدراسة قبل بدء الفصل الدراسي لعذر يقبله مجلس الكلية على ألاّ تتجاوز مدة التأجيل فصلين دراسيين متتاليين، أو ثلاثة فصول دراسية متقطعة، كحد أقصى طوال فترة دراسته بالكلية.
- يجوز لمجلس الجامعة في حالة الضرورة استثناء البند السابق.
- إذا انقطع الطالب عن الدراسة مدة فصل دراسي دون طلب تأجيل يطوى قيده من الجامعة، ولمجلس الجامعة طي قيد الطالب إذا انقطع عن الدراسة لمدة أقلّ.
- لا يُعتبر الطالب مُنقطعاً عن الدراسة للفصول التي يدرسها زائراً بجامعة أخرى.

### الطالب الزائر:

- الطالب الزائر هو الذي يقوم بدراسة بعض المقررات في جامعة أخرى، أو في فرع من فروع الجامعة التي ينتمي إليها دون تحويله، وتُعادل له المواد التي درسها وفقاً للضوابط التالية:
- أن يكون للطالب سجل دراسي (بمعدل تراكمي) لفصلين على الأقل في الكلية التي التحق بها قبل طلبه الدراسة كطالب زائر.
- يجب الحصول على الموافقة المسبقة من كلية الطالب للسماح له بالدراسة كطالب زائر مع تحديد المقررات التي سيقوم بدراستها، وللكلية اشتراط الحصول على معدل معين لمعادلة المقرر. يُوجّه الطالب للدراسة بخطاب رسمي من عمادة شؤون القبول والتسجيل .
- أن تكون الدراسة في كلية أو جامعة معترف بها.
- أن يكون المقرر الذي يدرسه الطالب خارج الجامعة معادلاً أو (مكافئاً) في مفرداته، ولا تقل وحداته الدراسية عن أحد المقررات التي تتضمنها متطلبات التخرج.
- الحد الأقصى لمجموع الوحدات الدراسية التي يُمكن احتسابها من خارج الجامعة هو (20%) عشرون في المائة من مجموع وحدات التخرج من جامعة الملك سعود.
- لا تُحتسب معدلات المقررات التي تتم معادلتها للطالب الزائر من ضمن معدله التراكمي، وتثبت المقررات في سجله الأكاديمي.

- يجب على الطالب تزويد عمادة شؤون القبول والتسجيل بنتائجه التي حصل عليها خلال أسبوعين من بدء الدراسة في أول فصل دراسي يلي فترة دراسته كزائر، وإذا لم يُقدّم نتائجه يُعتبر منقطعاً عن تلك الفصول.

### الفصل من الجامعة:

- يتم فصل الطالب من الجامعة في الحالات التالية:
- إذا حصل على ثلاث إنذارات متتالية على الأكثر لانخفاض معدلة التراكمي عن الحد الأدنى (2).
- يُمكن إعطاء الطالب فرصة رابعة من قبل مجلس الجامعة بناءً على توصية مجلس الكلية لمن يُمكنه رفع معدله التراكمي بدراسته للمقررات المتاحة.
- يجوز لمجلس الجامعة إعطاء الطلاب المفصولين بسبب الإنذارات فرصة لا تتجاوز فصلين دراسيين على الأكثر.
- إذا لم يُنه الطالب متطلبات التخرج في الكلية خلال مدة أقصاها نصف المدة المقررة لتخرجه وذلك إضافةً إلى مدة البرنامج.
- يُعطى الطالب فرصة استثنائية من قبل مجلس الجامعة لإنهاء متطلبات التخرج بالتمديد لفترة لا تتجاوز بحد أقصى مدة تساوي ضعف المدة الأصلية المحددة للتخرج.
- يجوز لمجلس الجامعة إعطاء الطلاب المفصولين بسبب استنفاد مدة الفرصة الاستثنائية، وهي ضعف مدة البرنامج، فرصة لا تتجاوز فصلين دراسيين على الأكثر.

### الاختبارات والتقدير:

- يحدد مجلس الكلية، بناءً على اقتراح مجلس القسم، درجة لأعمال الفصلية تتراوح بين (40%) إلى (60%) من الدرجة النهائية للمقرر.
- تحتسب درجة الأعمال الفصلية للمقرر بإحدى الطريقتين التاليتين:
- 1) الاختبارات الشفهية أو العملية، أو البحوث، أو أنواع النشاط الصفي الأخرى، أو منها جميعاً، أو من بعضها، واختبار تحريري واحد على الأقل.
- 2) اختباران تحريريان على الأقل.
- يجوز لمجلس القسم الذي يتولى تدريس المقرر، بناءً على توصية مدرس المادة، السماح للطلاب باستكمال متطلبات أي مقرر في الفصل الدراسي التالي، ويرصد للطلاب في سجله الأكاديمي تقدير غير مكتمل (ل)، ولا يُحتسب ضمن المعدل الفصلي أو التراكمي إلا التقدير الذي يحصل عليه الطالب بعد استكمال متطلبات ذلك المقرر.
- إذا مضى فصل دراسي واحد ولم يتغير تقدير غير مكتمل (ل) في سجل الطالب لعدم استكماله، فإنه يُستبدل به تقدير راسب (هـ)، ويُحسب ضمن المعدل الفصلي والتراكمي.
- تُحسب التقديرات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر طبقاً للجدول المذكور سابقاً في كيفية حساب المعدلات.

### ضوابط الاختبار النهائي:

- لا يجوز اختبار الطالب في أكثر من مقرر في يوم واحد.
- لا يُسمح للطلاب بدخول الاختبار النهائي بعد مُضي نصف ساعة من بدايته، كما لا يُسمح له بالخروج من الاختبار قبل مُضي نصف ساعة من بدايته.
- يُحدد مجلس الكلية، بناءً على توصية مجلس القسم المختص، مدة الاختبار التحريري النهائي على ألا تقل عن ساعة واحدة، ولا تزيد على ثلاث ساعات.
- الغش في الاختبار، أو الشروع فيه، أو مخالفة التعليمات وقواعد إجراء الاختبار، أمور يُعاقب عليها الطالب وفق لائحة تأديب الطلاب التي يُصدرها مجلس الجامعة.
- لمجلس الكلية التي تتولى تدريس المقرر في حالات الضرورة الموافقة على إعادة تصحيح أوراق الإجابة خلال فترة لا تتجاوز بداية الفصل الثاني وفقاً للقواعد التالية:

- 1) يجوز للطالب أن يتقدم بطلب إعادة تصحيح أوراق إجابة مقرر واحد فقط في الفصل الدراسي.
- 2) يتقدم الطالب بطلب إعادة تصحيح أوراق الإجابة إلى القسم الذي يُدرّس المقرر على ألا يتجاوز تقديم الطلب شهراً من نهاية فترة الاختبارات النهائية للفصل الذي يرغب الطالب مراجعة أوراق إجابة أحد مقرراته.
- 3) ألا يكون الطالب قد سبق أن تقدّم بطلب إعادة تصحيح أوراق إجابة أحد الاختبارات وثبت عدم صحة طلبه.

### التحويل:

#### أولاً: التحويل من كلية إلى أخرى داخل الجامعة:

- يجوز بموافقة عميدي الكليتين المعنيتين التحويل من كلية إلى أخرى وفقاً للشروط التي يُقرّها مجلس الكلية التي يرغب الطالب التحويل إليها.
- تُثبت في السجل الأكاديمي للطالب المُحوّل من كلية إلى أخرى جميع المواد التي سبق له دراستها، ويشمل ذلك التقديرات والمعدلات الفصلية والتراكمية طوال دراسته في الكلية المُحوّل منها.

#### ثانياً: التحويل من تخصص إلى آخر داخل الكلية:

- يجوز للطالب، بعد موافقة عميد الكلية، التحويل من تخصص إلى تخصص آخر داخل الكلية وفق ضوابط يضعها مجلس الكلية.
- تُثبت في السجل الأكاديمي للطالب المحوّل من تخصص إلى آخر جميع المواد التي سبق له دراستها، ويشمل ذلك التقديرات والمعدلات الفصلية والتراكمية طوال دراسته في الجامعة.

### التخرج:

- يتخرّج الطالب بعد إنهاء متطلبات التخرج بنجاح حسب الخطة الدراسية على ألا يقلّ معدله التراكمي عن 2 (تقدير مقبول).

#### شروط القبول بالقسم في برنامج البكالوريوس:

- يشترط القسم حسب شروط القبول في الكلية ما يلي:
- 1) أن يكون الطالب حاصل على الشهادة الثانوية (قسم علوم طبيعية).
  - 2) ألا يقل معدل الطالب في الثانوية العامة عن 75% (نسبة مكافئة).
  - 3) أن يتفرغ الطالب تفرغاً كلياً للدراسة.
  - 4) أن لا يقل معدل الطالب التراكمي عن 2.5 عند تحويله للقسم.

#### شروط القبول بالقسم لدرجة الماجستير:

- مع الالتزام بلائحة عمادة الدراسات العليا يجب على المتقدم:
- 1) أن يكون حاصل على درجة البكالوريوس في علم النبات أو الأحياء الدقيقة من جامعة الملك سعود، أو ما يعادلها بتقدير لا يقل عن (جيد مرتفع).
  - 2) أن يجتاز الاختبار والمقابلة الشخصية.
  - 3) موافقة جهة العمل.
  - 4) أن يتفرغ الطالب للدراسة تفرغاً تاماً.
  - 5) أن يجتاز بعض المقررات التكميلية إذا رأى مجلس القسم حاجة الطالب لذلك.

#### شروط القبول بالقسم لدرجة الدكتوراه

- مع الالتزام بلائحة عمادة الدراسات العليا يجب على المتقدم:
- 1) أن يكون حاصل على درجة الماجستير في علم النبات أو الأحياء الدقيقة من جامعة الملك سعود أو ما يعادلها.

- (2) أن يجتاز الاختبار والمقابلة الشخصية بالطريقة التي يحددها القسم.
- (3) أن يكون حاصلًا على 450 درجة على الأقل في امتحان القدرات للغة الإنجليزية (توفل (TOFEL)، أو اختبار (IELTS) على أن لا تقل درجته عن (4,5)، وأن يكون الاختبار في الجزء الأكاديمي Academic Reading and Writing Modules
- (4) موافقة جهة العمل.
- (5) أن يتفرغ الطالب للدراسة.
- (6) أن يجتاز بعض المقررات التكميلية إذا رأى مجلس القسم حاجة الطالب لذلك.

### الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس العلوم (نبات)

#### وصف مختصر للخطة الدراسية: ( تخصص علم النبات )

تحتوي الخطة المقترحة على ( 136 وحدة دراسية ) للحصول على درجة البكالوريوس في علم النبات وذلك خلال ثمانية فصول دراسية وفصل صيفي على النحو التالي:

- 1- متطلبات السنة التحضيرية ( 31 وحدة).
- 2- متطلبات الجامعة المتبقية بعد السنة التحضيرية (8 وحدات).
- 3- متطلبات إجبارية من داخل التخصص ( 59 وحدة ) .
- 4- متطلبات إجبارية من خارج التخصص ( 23 وحدة ) .
- 5- متطلبات اختيارية من داخل التخصص ( 6 وحدات ) .
- 6- متطلبات اختيارية من خارج التخصص ( 9 وحدات ) .

136 وحدة دراسية

المجموع الكلي

#### الهيكل العام لخطة بكالوريوس العلوم- تخصص النبات

| نوع المتطلبات            | المقررات                              | متطلب سابق | متطلب مصاحب | الساعات المعتمدة |
|--------------------------|---------------------------------------|------------|-------------|------------------|
| السنة التحضيرية          | 140 نجم اللغة الإنجليزية (1)          | لا يوجد    | لا يوجد     | 8                |
|                          | 150 نجم اللغة الإنجليزية (2)          | 140 نجم    | لا يوجد     | 8                |
|                          | 140 رياض مقدمة في الرياضيات.          | لا يوجد    | لا يوجد     | 2                |
|                          | 150 رياض حساب التفاضل والتكامل        | 140 رياض   | لا يوجد     | 3                |
|                          | 140 تقن مهارات الحاسب.                | لا يوجد    | لا يوجد     | 3                |
|                          | 150 صحة الصحة واللياقة                | لا يوجد    | لا يوجد     | 1                |
|                          | 140 نهج مهارات التعلم والتفكير والبحث | لا يوجد    | لا يوجد     | 3                |
|                          | 140 علم مهارات الاتصال                | لا يوجد    | لا يوجد     | 2                |
|                          | 101 ريد ريادة الأعمال                 | لا يوجد    | لا يوجد     | 1                |
|                          | المجموع                               |            |             |                  |
| متطلبات الجامعة المتبقية | 101 سلم المدخل للثقافة الإسلامية      | 101 سلم    | لا يوجد     | 2                |
|                          | 102 سلم الإسلام وبناء المجتمع         | 101 سلم    | لا يوجد     | 2                |
|                          | 103 سلم النظام الاقتصادي في الإسلام   | 101 سلم    | لا يوجد     | 2                |
|                          | 104 سلم النظام السياسي في الإسلام     | 101 سلم    | لا يوجد     | 2                |
|                          | المجموع                               |            |             |                  |

| الساعات<br>المعتمدة | متطلب مصاحب | متطلب<br>سابق | المقررات      | نوع المتطلبات                             |
|---------------------|-------------|---------------|---------------|---|
| 59 ساعة             |             |               | المجموع       | المتطلبات<br>الإجبارية من<br>داخل التخصص  |
| 23 ساعة             |             |               | المجموع       | المتطلبات<br>الإجبارية من<br>خارج التخصص  |
| 6 ساعات             |             |               | المجموع       | المتطلبات<br>الاختيارية من<br>داخل التخصص |
| 9 ساعات             |             |               | المجموع       | المتطلبات<br>الاختيارية من<br>خارج التخصص |
| 136 ساعة            |             |               | المجموع الكلي |   |

## 1 - إجباري من داخل التخصص

| عدد الوحدات | المقرر                              | الرمز   |
|-------------|-------------------------------------|---------|
| (1 + 2) 3   | علم النبات                          | 102 نبت |
| (2 + 2) 4   | تشريح نبات                          | 212 نبت |
| (1 + 1) 2   | تحضيرات مجهرية                      | 213 نبت |
| (1 + 2) 3   | أساسيات تصنيف نباتات زهرية          | 222 نبت |
| (1 + 2) 3   | عوامل البيئة النباتية               | 241 نبت |
| (1 + 2) 3   | الخلية الإحيائية والوراثة الخلوية   | 251 نبت |
| (1 + 3) 4   | علم الوراثة                         | 253 نبت |
| (1 + 3) 4   | الفسولوجيا العامة للنبات            | 271 نبت |
| (1 + 1) 2   | فلورا المملكة العربية السعودية      | 345 نبت |
| (1 + 1) 2   | التلوث وحماية البيئة                | 346 نبت |
| (1 + 1) 2   | فسولوجيا بيئية                      | 349 نبت |
| (1 + 2) 3   | الوراثة الجزيئية للنبات             | 358 نبت |
| (1 + 1) 2   | وراثة العشائر                       | 359 نبت |
| (1 + 1) 2   | نمو النبات ومنظّماته                | 373 نبت |
| (1 + 2) 3   | علم الطحالب                         | 384 نبت |
| (1 + 1) 2   | المجتمعات النباتية                  | 440 نبت |
| (0 + 1) 1   | البيئة الصحراوية الحارة             | 442 نبت |
| (1 + 1) 2   | الثروات البيئية                     | 444 نبت |
| (1 + 1) 2   | زراعة الأنسجة النباتية              | 472 نبت |
| (1 + 1) 2   | كيمياء نباتية                       | 473 نبت |
| (5 + 0) 5   | دراسات حقلية في علم البيئة والطحالب | 491 نبت |
| (3 + 0) 3   | مشروع بحث                           | 498 نبت |
| 59 ساعة     | المجموع                             |         |

## 2 - اختياري من داخل التخصص ( يختار الطالب 6 ساعات )

| الوحدة    | المقرر                            | الرمز   |
|-----------|-----------------------------------|---------|
| (1 + 1) 2 | الارشيجونيات                      | 263 نبت |
| (0 + 2) 2 | التشكل النباتي                    | 312 نبت |
| (1 + 1) 2 | تصنيف تجريبي                      | 322 نبت |
| (1 + 0) 1 | ندوة علمية                        | 332 نبت |
| (0 + 1) 1 | النظام البيئي                     | 341 نبت |
| (0 + 2) 2 | الجغرافيا النباتية                | 347 نبت |
| (1 + 1) 2 | الأبيض والنقل في النبات           | 379 نبت |
| (1 + 1) 2 | علاقات النبات بالماء والتربة      | 380 نبت |
| (0 + 2) 2 | إدارة الموارد الطبيعية (النباتية) | 446 نبت |
| (1 + 1) 2 | تنمية المناطق الجافة              | 447 نبت |
| (1 + 1) 2 | المحافظة على المورثات             | 456 نبت |
| (1 + 1) 2 | الهندسة الوراثية                  | 457 نبت |
| (1 + 1) 2 | الوراثة البيئية                   | 458 نبت |
| (1 + 1) 2 | أحيائية نخلة التمر                | 476 نبت |
| (1 + 1) 2 | العوالق النباتية                  | 487 نبت |

### \*\*\* مقررات تدرس باللغة الإنجليزية:

- 1- 102 نبت ( النبات العام )  
 2- 213 نبت ( تحضيرات مجهرية )  
 6- 271 نبت ( فسيولوجيا النبات العامة )  
 7- 346 نبت ( التلوث وحماية البيئة )

- 3- 222 نبت ( أساسيات تصنيف نباتات زهرية ) 8 - 384 نبت ( علم الطحالب )  
 4- 251 نبت ( الخلية الأحيائية والوراثة الخلوية ) 9 - 358 نبت ( الوراثة الجزيئية للنبات )  
 5- 253 نبت ( علم الوراثة ) 10 - 446 نبت ( إدارة الموارد الطبيعية النباتية )

### 3 - إجباري من خارج التخصص

| عدد الوحدات | المقرر                  | الرمز   |
|-------------|-------------------------|---------|
| 3 ( 0 + 3 ) | كيمياء عامه             | 103 كيم |
| 1 ( 1 + 0 ) | عملي كيمياء عامه        | 104 كيم |
| 3 ( 1 + 2 ) | مبادئ في علم الحيوان    | 103 حين |
| 2 ( 1 + 1 ) | إحصاء حيوي              | 106 أحص |
| 3 ( 1 + 2 ) | علم الأحياء الدقيقة     | 140 حدق |
| 3 ( 0 + 3 ) | فيزياء ( حيوية ) عامه 1 | 209 فيز |
| 3 ( 1 + 2 ) | عقاقير 1                | 222 عقر |
| 2 ( 0 + 2 ) | الصناعة والبيئة         | 302 هعم |
| 3 ( 1 + 2 ) | مبادئ الاستشعار عن بعد  | 303 جغر |
| 23 ساعة     | المجموع                 |         |

### 4 - اختياري من خارج التخصص (يختار الطالب 9 ساعات من إحدى المجموعتين):

المجموعة الأولى : الاحياء الدقيقة المجموعة الثانية : الأحياء العامة

| عدد الوحدات | المقرر                  | الرمز   | عدد الوحدات | المقرر                            | الرمز   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|-----------------------------------|---------|
| 3 ( 1 + 2 ) | علم الطفيليات           | 212 حين | 2 ( 2 + 0 ) | مهارات مخبرية                     | 240 حدق |
| 3 ( 1 + 2 ) | علم الحشرات العام       | 311 حين | 3 ( 1 + 2 ) | علم الفيروسات                     | 250 حدق |
| 2 ( 1 + 1 ) | علم الأسماك             | 320 حين | 2 ( 1 + 1 ) | الأحياء الجزيئية                  | 251 حدق |
| 3 ( 1 + 2 ) | علم البرمائيات والزواحف | 327 حين | 3 ( 1 + 2 ) | علم البكتيريا                     | 260 حدق |
| 2 ( 1 + 1 ) | علم الطيور              | 325 حين | 3 ( 1 + 2 ) | علم الفطريات                      | 270 حدق |
| 2 ( 1 + 1 ) | علم الثدييات            | 326 حين | 3 ( 1 + 2 ) | فسيولوجيا الميكروبات              | 330 حدق |
| 2 ( 1 + 1 ) | بيئة برية               | 373 حين | 2 ( 1 + 1 ) | ميكروبيولوجيا المياه والصرف الصحي | 344 حدق |
| 2 ( 1 + 1 ) | بيئة مائية              | 374 حين | 2 ( 1 + 1 ) | ميكروبيولوجيا صناعية              | 465 حدق |
| 2 ( 1 + 1 ) | علم الغدد الصماء        | 432 حين | 3 ( 1 + 2 ) | مضادات حيوية                      | 463 حدق |
| 2 ( 0 + 2 ) | الجيولوجيا البيئية      | 262 جيو |             |                                   |         |

## الخطة الدراسية موزعة على الفصول الدراسية

السنة التحضيرية (الفصل الدراسي الأول والثاني)

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر                       | عدد الساعات |
|-----------------|----------------------------------|-------------|
| 140 نجم         | اللغة الإنجليزية (1)             | 8           |
| 150 نجم         | اللغة الإنجليزية (2)             | 8           |
| 140 رياض        | الرياضيات (1) مقدمة في الرياضيات | 2           |
| 150 رياض        | الرياضيات (2) حساب التفاضل       | 3           |
| 140 تقن         | مهارات الحاسب الآلي              | 3           |
| 140 نهج         | مهارات التعلم والتفكير والبحث    | 3           |
| 140 صحة         | الصحة واللياقة                   | 1           |
| 150 علم         | مهارات الاتصال                   | 2           |
| 101 ريد         | ريادة الأعمال                    | 1           |
|                 | المجموع                          | 31          |

### المستوى الثالث (16 وحدة)

| الرقم والرمز | اسم المقرر                              | متطلب سابق | متطلب   | عدد الوحدات |
|--------------|---|------------|---------|-------------|
| ..... سلم    | متطلب جامعة                             |            | لا يوجد | 2 (2+..)    |
| 102 نبت      | علم النبات (يدرس باللغة الإنجليزية)     | لا يوجد    | لا يوجد | 3 (1+2)     |
| 103 حين      | مبادئ في علم الحيوان                    | لا يوجد    | لا يوجد | 3 (1+2)     |
| 140 حدق      | علم الأحياء الدقيقة                     | لا يوجد    | لا يوجد | 3 (1+2)     |
| 222 نبت      | اساسيات تصنيف نباتات زهرية (يدرس باللغة | 102 نبت    | لا يوجد | 3 (1+2)     |
| .... نبت     | اختياري من داخل التخصص                  | لا يوجد    | لا يوجد | 2 (2+..)    |

### المستوى الرابع (19 وحدة)

| الرقم والرمز | اسم المقرر                                | متطلب سابق | متطلب مصاحب | عدد الوحدات |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|
| ..... سلم    | متطلب جامعة                               |            | لا يوجد     | 2 (2+..)    |
| 103 كيم      | الكيمياء العامة                           | لا يوجد    | 104 كيم     | 3 (0+3)     |
| 104 كيم      | عملي الكيمياء العامة                      | لا يوجد    | لا يوجد     | 1 (1+0)     |
| 212 نبت      | تسريح نبات                                | 102 نبت    | لا يوجد     | 4 (2+2)     |
| 213 نبت      | تحضيرات مجهرية (يدرس باللغة الإنجليزية)   | 102 نبت    | لا يوجد     | 2 (1+1)     |
| 241 نبت      | عوامل البيئة النباتية                     | لا يوجد    | لا يوجد     | 3 (1+2)     |
| 271 نبت      | فسيولوجيا النبات (يدرس باللغة الإنجليزية) | 102 نبت    | لا يوجد     | 4 (2+2)     |

### المستوى الخامس (17 وحدة)

| الرقم والرمز | اسم المقرر                                     | متطلب سابق | متطلب   | عدد الوحدات |
|--------------|--|------------|---------|-------------|
| .....        | متطلب جامعة                                    |            | لا يوجد | 2 (2+..)    |
| 251 نبت      | الخلية الأحيائية والوراثة الخلوية (يدرس باللغة | لا يوجد    | لا يوجد | 3 (1+2)     |
| 253 نبت      | علم الوراثة (يدرس باللغة الإنجليزية)           | 251 نبت    | لا يوجد | 4 (1+3)     |
| 345 نبت      | فلورة المملكة العربية السعودية                 | 241 نبت    | لا يوجد | 2 (1+1)     |
| 346 نبت      | التلوث وحماية البيئة (يدرس باللغة الإنجليزية)  | 241 نبت    | لا يوجد | 2 (1+1)     |
| 349 نبت      | فسيولوجيا بيئية                                | 241 نبت    | لا يوجد | 2 (1+1)     |
| .... نبت     | اختياري من داخل التخصص                         |            | لا يوجد | 2 (2+..)    |

المستوى السادس ( 17 وحدة )

| الرقم والرمز | اسم المقرر                | متطلب سابق | متطلب مصاحب | عدد الوحدات |
|--------------|---------------------------|------------|-------------|-------------|
| .....        | متطلب جامعة               |            | لا يوجد     | 2 (..+..)   |
| 106 احص      | إحصاء حيوي                | لا يوجد    | لا يوجد     | 2 (1+1)     |
| 373 نبت      | نمو النبات ومنظّماته      | 271 نبت    | لا يوجد     | 2 (1+1)     |
| 384 نبت      | علم الطحالب (يدرس باللغة) | 102 نبت    | لا يوجد     | 3 (1+2)     |
| 440 نبت      | المجتمعات النباتية        | 241 نبت    | لا يوجد     | 2 (1+1)     |
| 442 نبت      | البيئة الصحراوية الحارة   | 241 نبت    | لا يوجد     | 1 (0+1)     |
| 222 عقر      | عقاقير I                  | لا يوجد    | لا يوجد     | 3 (1+2)     |
| .... نبت     | اختياري من داخل التخصص    |            | لا يوجد     | 2 (..+..)   |

المستوى السابع ( 15 وحدة )

| الرقم والرمز | اسم المقرر                            | متطلب سابق | متطلب مصاحب | عدد الوحدات |
|--------------|---------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| 209 فيز      | فيزياء حيوية                          | لا يوجد    | لا يوجد     | 3 (0+3)     |
| 303 جغر      | مبادئ الاستشعار عن بعد                | لا يوجد    | لا يوجد     | 3 (1+2)     |
| 444 نبت      | الثروات البيئية                       | 241 نبت    | لا يوجد     | 2 (1+1)     |
| ....         | اختياري من المجموعة الأولى أو الثانية | ....       | لا يوجد     | 2 (..+..)   |
| ....         | اختياري من المجموعة الأولى أو الثانية | ....       | لا يوجد     | 2 (..+..)   |
| 498 نبت      | مشروع بحث                             | 102 نبت    | لا يوجد     | 3 (3+0)     |

فصل صيفي ( 5 وحدات )

| الرقم والرمز | اسم المقرر                      | متطلب سابق | متطلب مصاحب | عدد الوحدات |
|--------------|---------------------------------|------------|-------------|-------------|
| 491 نبت      | دراسات عقلية في البيئة والطحالب |            | لا يوجد     | 5 (5+0)     |

المستوى الثامن ( 16 وحدة )

| الرقم والرمز | اسم المقرر                            | متطلب سابق    | متطلب مصاحب | عدد الوحدات |
|--------------|---------------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| 302 هم       | الصناعة والبيئة                       |               | لا يوجد     | 2 (0+2)     |
| 358 نبت      | الوراثة الجزيئية للنبات (يدرس باللغة) | لا يوجد       | لا يوجد     | 3 (1+2)     |
| 359 نبت      | وراثة العشائر                         | 253 نبت       | لا يوجد     | 2 (1+1)     |
| 472 نبت      | زراعة الأنسجة النباتية                | 251 نبت و 271 | لا يوجد     | 2 (1+1)     |
| 473 نبت      | كيمياء نباتية                         | 271 نبت       | لا يوجد     | 2 (1+1)     |
| ....         | اختياري من المجموعة الأولى أو الثانية |               | لا يوجد     | 2 (..+..)   |
| ....         | اختياري من المجموعة الأولى أو الثانية |               | لا يوجد     | 3 (..+..)   |

الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم – أحياء دقيقة

الهيكل العام للخطة الدراسية المحدثة لتخصص الأحياء الدقيقة

| نوع المتطلبات                       | المقررات                              | الساعات المعتمدة |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| السنة التحضيرية                     | 140 نجم اللغة الإنجليزية (1)          | 8                |
|                                     | 150 نجم اللغة الإنجليزية (2)          | 8                |
|                                     | 140 رياضيات (1) مقدمة في الرياضيات    | 2                |
|                                     | 150 رياضيات (2) حساب التفاضل          | 3                |
|                                     | 140 تقن مهارات الحاسب الآلي           | 3                |
|                                     | 140 نهج مهارات التعلم والتفكير والبحث | 3                |
|                                     | 140 صحة الصحة واللياقة                | 1                |
|                                     | 150 علم مهارات الاتصال                | 2                |
|                                     | 101 ريد ريادة الأعمال                 | 1                |
|                                     | المجموع                               | 31               |
| متطلبات الجامعة المتبقية<br>8 ساعات | 101 سلم المدخل للثقافة الإسلامية      | 2                |
|                                     | 102 سلم الإسلام وبناء المجتمع         | 2                |
|                                     | 103 سلم النظام الاقتصادي في الإسلام   | 2                |
|                                     | 104 سلم النظام السياسي في الإسلام     | 2                |

|     |               |                                    |
|-----|---------------|------------------------------------|
| 8   | المجموع       |                                    |
| 65  |               | المتطلبات الإجبارية من داخل القسم  |
| 13  |               | المتطلبات الإجبارية من خارج القسم  |
| 12  |               | المتطلبات الاختيارية من داخل القسم |
| 5   |               | المتطلبات الاختيارية من خارج القسم |
| 2   |               | مواد حرة                           |
| 136 | المجموع الكلي |                                    |

يجب أن يجتاز الطالب بنجاح 136 وحدة دراسية لكي يتخرج خلال ثمانية فصول دراسية وفصل صيفي على النحو الموضح في الجدول التالي:

| ملاحظات | الوحدات المقررة | عدد المقررات | المتطلبات                           |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------|
|         | 31              | 9            | السنة التحضيرية                     |
|         | 8               | 4            | متطلبات الجامعة المتبقية            |
|         | 65              | 23           | المتطلبات الإجبارية من داخل التخصص  |
|         | 13              | 5            | المتطلبات الإجبارية من خارج التخصص  |
|         | 12              | 8            | المتطلبات الاختيارية من داخل التخصص |
|         | 5               | 6            | المتطلبات الاختيارية من خارج التخصص |
|         | 2               | 1            | مواد حرة                            |
|         | 136             |              | المجموع                             |

#### السنة التحضيرية (الفصل الدراسي الأول والثاني)

| عدد الساعات | اسم المقرر                       | رقم ورمز المقرر |
|-------------|----------------------------------|-----------------|
| 8           | اللغة الإنجليزية (1)             | 140 نجم         |
| 8           | اللغة الإنجليزية (2)             | 150 نجم         |
| 2           | الرياضيات (1) مقدمة في الرياضيات | 140 ريبض        |
| 3           | الرياضيات (2) حساب التفاضل       | 150 ريبض        |
| 3           | مهارات الحاسب الآلي              | 140 تقن         |
| 3           | مهارات التعلم والتفكير والبحث    | 140 نهج         |
| 1           | الصحة واللياقة                   | 140 صحة         |
| 2           | مهارات الاتصال                   | 150 علم         |
| 1           | ريادة الأعمال                    | 101 ريد         |
| 31          | المجموع                          |                 |

#### متطلبات الجامعة المتبقية

| عدد الساعات | اسم المقرر                  | رقم ورمز المقرر |
|-------------|-----------------------------|-----------------|
| 2           | المدخل للثقافة الإسلامية    | 101 سلم         |
| 2           | الإسلام وبناء المجتمع       | 102 سلم         |
| 2           | النظام الاقتصادي في الإسلام | 103 سلم         |
| 2           | النظام السياسي في الإسلام   | 104 سلم         |
| 8           | المجموع                     |                 |

#### الهيكل العام المفصل للخطة الدراسية المحدثة لتخصص الأحياء الدقيقة

| نوع المتطلبات | المقررات                    | متطلب سابق | متطلب مصاحب | الساعات المعتمدة |
|---------------|-----------------------------|------------|-------------|------------------|
|               | 140 حدق علم الأحياء الدقيقة | لا يوجد    | لا يوجد     | 3(1+2)           |
|               | 240 حدق مهارات مخبرية       | 140 حدق    | لا يوجد     | 2(2+0)           |

| نوع المتطلبات                       | المقررات                           | متطلب سابق               | متطلب مصاحب             | الساعات المعتمدة |        |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------|
| المتطلبات الإلزامية من داخل التخصص  | 250                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | 260                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | 270                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | 280                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 320                                | 270، 260، 250، 240       | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 330                                | 270، 260، 250، 240       | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | 334                                | 280، 260، 250، 270       | لا يوجد                 | (1+1) 2          |        |
|                                     | 340                                | 270، 260، 250            | 280                     | (1+2)3           |        |
|                                     | 344                                | 340                      | لا يوجد                 | (1+1) 2          |        |
|                                     | 351                                | 280، 270، 260، 250       | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | 362                                | 280، 270، 260، 250       | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 450                                | 250                      | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | 460                                | 260                      | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | 470                                | 270                      | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | 451                                | 351                      | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | 465                                | 321، 280                 | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 466                                | 340، 344                 | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 490                                | بعد الفصل الدراسي السادس | لا يوجد                 | (0+1) 1          |        |
|                                     | 491                                | 321، 344                 | لا يوجد                 | (6+0)6           |        |
|                                     | المتطلبات الإلزامية من خارج التخصص | 492                      | 490، 450، 460، 470، 451 | لا يوجد          | (6+0)6 |
| 499                                 |                                    | 450، 460، 470، 451، 491  | 492                     | (3+0)3           |        |
| المجموع                             |                                    |                          |                         | 65               |        |
| المتطلبات الإلزامية من خارج التخصص  | 103                                | لا يوجد                  | 107 كيم                 | (0+3) 3          |        |
|                                     | 107                                | لا يوجد                  | 103 كيم                 | (1+0) 1          |        |
|                                     | 101                                | لا يوجد                  | لا يوجد                 | (1+3) 4          |        |
|                                     | 106                                | لا يوجد                  | لا يوجد                 | (1+1) 2          |        |
|                                     | 321                                | 270، 260                 | 280                     | (1+2)3           |        |
|                                     | المجموع                            |                          |                         |                  | 13     |
| المتطلبات الاختيارية من داخل التخصص | 251                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 335                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 345                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 346                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 348                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 349                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 487                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 463                                | 140                      | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | المجموع                            |                          | لا يوجد                 |                  | 17     |
|                                     | عدد الساعات المطلوبة               |                          |                         |                  | 12     |
| المتطلبات الاختيارية من خارج التخصص | 102                                | لا يوجد                  | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | 103                                | لا يوجد                  | لا يوجد                 | (1+2)3           |        |
|                                     | 106                                | لا يوجد                  | لا يوجد                 | (0+2)2           |        |
|                                     | 209                                | لا يوجد                  | لا يوجد                 | (1+2) 3          |        |
|                                     | 253                                | 103 كيم                  | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | 262                                | 103 حين                  | لا يوجد                 | (1+1)2           |        |
|                                     | المجموع                            |                          | لا يوجد                 |                  | 15     |

| نوع المتطلبات | المقررات               | متطلب سابق | متطلب مصاحب | الساعات المعتمدة |
|---------------|------------------------|------------|-------------|------------------|
|               | مجموع الساعات المطلوبة |            |             | 5                |
| مواد حرة      |                        |            |             | 2                |
|               | المجموع الكلي          |            |             | 97               |

### المقررات الخدمية

| رقم رمز المقرر | اسم المقرر                        | عدد الساعات | الجهة المستفيدة                                     | ملاحظات |
|----------------|-----------------------------------|-------------|---|---------|
| 140 حنق        | علم الأحياء الدقيقة               | 3 (1+2)     | قسم النبات، قسم علم الحيوان<br>قسم الكيمياء الحيوية |         |
| 240 حنق        | مهارات مخبرية                     | 2 (2+0)     | قسم النبات، قسم علم الحيوان                         |         |
| 250 حنق        | علم الفيروسات العام               | 3 (1+2)     | قسم النبات، قسم علم الحيوان                         |         |
| 260 حنق        | علم البكتيريا العام               | 3 (1+2)     | قسم النبات، قسم علم الحيوان                         |         |
| 270 حنق        | علم الفطريات العام                | 3 (1+2)     | قسم النبات، قسم علم الحيوان                         |         |
| 280 حنق        | أحيائية الطحالب الدقيقة           | 2 (1+1)     | قسم النبات، قسم علم الحيوان                         |         |
| 320 حنق        | تشخيص ميكروبي                     | 2 (1+1)     | قسم النبات  |         |
| 340 حنق        | بيئة الأحياء الدقيقة والتلوث      | 3 (1+2)     | قسم النبات، قسم علم الحيوان                         |         |
| 344 حنق        | ميكروبيولوجيا المياه والصرف الصحي | 2 (1+1)     | قسم النبات، قسم علم الحيوان                         |         |
| 450 حنق        | علم الفيروسات الطبي               | 3 (1+2)     | الكيمياء الحيوية                                    |         |
| 460 حنق        | علم البكتيريا الطبي               | 3 (1+2)     | الكيمياء الحيوية                                    |         |
| 346 حنق        | ميكروبيولوجيا التعدين             | 2 (1+1)     | قسم النبات، قسم علم الحيوان                         |         |
| 348 حنق        | علم الأشنيات                      | 2 (1+1)     | قسم النبات، قسم علم الحيوان                         |         |
| 487 حنق        | عوالق مائية                       | 2 (1+1)     | قسم النبات، قسم علم الحيوان                         |         |
| 465 حنق        | ميكروبيولوجيا صناعية              | 2 (1+1)     | قسم النبات  |         |
| 463 حنق        | مضادات حيوية                      | 3 (1+2)     | قسم النبات  |         |
|                | المجموع                           | 40          |   |         |

### المقررات التي ستدرس باللغة الإنجليزية

| المقرر  | اسم المقرر                                | عدد الساعات | القسم   | ملاحظات |
|---------|---|-------------|---|---------|
| 140 حنق | علم الأحياء الدقيقة                       | 3 (1+2)     | قسم النبات والأحياء الدقيقة   |         |
| 240 حنق | مهارات مخبرية                             | 2 (2+0)     | قسم النبات والأحياء الدقيقة   |         |
| 320 حنق | تشخيص ميكروبي                             | 2 (1+1)     | قسم النبات والأحياء الدقيقة   |         |
| 334 حنق | تقنية الأجهزة الكيموحيوية                 | 2 (1+1)     | قسم النبات والأحياء الدقيقة   |         |
| 362 حنق | التركيب الدقيق للأحياء الدقيقة            | 2 (1+1)     | قسم النبات والأحياء الدقيقة   |         |
| 450 حنق | علم الفيروسات الطبي                       | 3 (1+2)     | قسم النبات والأحياء الدقيقة   |         |
| 460 حنق | علم البكتيريا الطبي                       | 3 (1+2)     | قسم النبات والأحياء الدقيقة   |         |
| 470 حنق | علم الفطريات الطبي                        | 3 (1+2)     | قسم النبات والأحياء الدقيقة   |         |
| 451 حنق | علم المناعة                               | 3 (1+2)     | قسم النبات والأحياء الدقيقة   |         |
| 490 حنق | الاتصال العلمي                            | 1 (0+1)     | قسم النبات والأحياء الدقيقة   |         |
| 491 حنق | تطبيقات مخبرية في علوم الأحياء الدقيقة I  | 6 (6+0)     | مصلحة المياه والصرف الصحي، المؤسسة العامة لصوامع الغلال، الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس، البلديات، الأمن الغذائي،... الخ |         |
| 492 حنق | تطبيقات مخبرية في علوم الأحياء الدقيقة II | 6 (6+0)     | المستشفيات والمراكز الصحية  |         |
| 499 حنق | مشروع بحث                                 | 3 (3+0)     | قسم النبات والأحياء الدقيقة   |         |

**توزيع الخطة الدراسية في فصول دراسية  
السنة التحضيرية (الفصل الدراسي الأول والثاني)**

| رقم ورمز المقرر | اسم المقرر                       | متطلب سابق | متطلب مصاحب | عدد الساعات |
|-----------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|
| 140 نجم         | اللغة الإنجليزية (1)             | لا يوجد    | لا يوجد     | 8           |
| 150 نجم         | اللغة الإنجليزية (2)             | 140 نجم    | لا يوجد     | 8           |
| 140 رياض        | الرياضيات (1) مقدمة في الرياضيات | لا يوجد    | لا يوجد     | 2           |
| 150 رياض        | الرياضيات (2) حساب التفاضل       | 140 رياض   | لا يوجد     | 3           |
| 140 تقن         | مهارات الحاسب الآلي              | لا يوجد    | لا يوجد     | 3           |
| 140 نهج         | مهارات التعلم والتفكير والبحث    | لا يوجد    | لا يوجد     | 3           |
| 140 صحة         | الصحة واللياقة                   | لا يوجد    | لا يوجد     | 1           |
| 150 علم         | مهارات الاتصال                   | لا يوجد    | لا يوجد     | 2           |
| 101 ريد         | ريادة الأعمال                    | لا يوجد    | لا يوجد     | 1           |
| المجموع         |                                  |            |             | 31          |

**الفصل الدراسي الثالث**

| رمز المقرر    | اسم المقرر               | متطلب سابق | متطلب مصاحب | عدد الساعات |
|---------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|
| 101 سلم       | المدخل للثقافة الإسلامية | لا يوجد    | لا يوجد     | 2 (0+2)     |
| 103 كيم       | كيمياء عامة              | لا يوجد    | 107 كيم     | 3 (0+3)     |
| 107 كيم       | عملي كيمياء عامة         | لا يوجد    | 103 كيم     | 1 (1+0)     |
| 101 كيج       | كيمياء حيوية عامة        | لا يوجد    | لا يوجد     | 4 (1+3)     |
| 140 حدق       | علم الأحياء الدقيقة      | لا يوجد    | لا يوجد     | 3 (1+2)     |
| 106 احص       | إحصاء حيوي               | لا يوجد    | لا يوجد     | 2 (1+1)     |
| مواد اختيارية |                          |            |             | 3           |
| المجموع       |                          |            |             | 18          |

**الفصل الدراسي الرابع**

| رمز المقرر    | اسم المقرر            | متطلب سابق | متطلب مصاحب | عدد الساعات |
|---------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|
| 102 سلم       | الإسلام وبناء المجتمع | 101 سلم    | لا يوجد     | 2 (0+2)     |
| 240 حدق       | مهارات مخبرية         | 140 حدق    | لا يوجد     | 2 (2+0)     |
| 250 حدق       | علم الفيروسات العام   | 140 حدق    | لا يوجد     | 3 (1+2)     |
| 260 حدق       | علم البكتيريا العام   | 140 حدق    | لا يوجد     | 3 (1+2)     |
| 270 حدق       | علم الفطريات العام    | 140 حدق    | لا يوجد     | 3 (1+2)     |
| مواد اختيارية |                       |            |             | 4           |
| المجموع       |                       |            |             | 17          |

**الفصل الدراسي الخامس**

| رمز المقرر    | اسم المقرر                   | متطلب سابق             | متطلب مصاحب | عدد الساعات |
|---------------|------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| 103 سلم       | النظام الاقتصادي في الإسلام  | 102 سلم                | لا يوجد     | 2 (0+2)     |
| 280 حدق       | أحيائية الطحالب الدقيقة      | 140 حدق                | لا يوجد     | 2 (1+1)     |
| 321 غدت       | ميكروبيولوجي الأغذية         | 270 , 260 حدق          | 280 حدق     | 3 (1+2)     |
| 330 حدق       | فسبولوجي الميكروبات          | 270, 260, 250, 240 حدق | 280 حدق     | 3 (1+2)     |
| 340 حدق       | بيئة الأحياء الدقيقة والتلوث | 270, 260, 250 حدق      | 280 حدق     | 3 (1+2)     |
| مواد اختيارية |                              |                        |             | 4           |
| المجموع       |                              |                        |             | 17          |

**الفصل الدراسي السادس**

| رمز المقرر | اسم المقرر | متطلب سابق | متطلب مصاحب | عدد الساعات |
|------------|------------|------------|-------------|-------------|
|------------|------------|------------|-------------|-------------|

|               |                                   |                        |         |         |
|---------------|-----------------------------------|------------------------|---------|---------|
| 104 سلم       | النظام السياسي في الإسلام         | 103 سلم                | لا يوجد | 2 (0+2) |
| 320 حدق       | تشخيص ميكروبي                     | 270, 260, 250, 240 حدق |         | 2 (1+1) |
| 334 حدق       | تقنيات الأجهزة الكيموحيوية        | 280, 270, 260, 250 حدق |         | 2 (1+1) |
| 344 حدق       | ميكروبيولوجيا المياه والصرف الصحي | 340 حدق                | لا يوجد | 2 (1+1) |
| 351 حدق       | وراثة الأحياء الدقيقة             | 280, 270, 260, 250 حدق | لا يوجد | 3 (1+2) |
| 362 حدق       | التركيب الدقيق للأحياء الدقيقة    | 270, 260, 250 حدق      | لا يوجد | 2 (1+1) |
| 465 حدق       | ميكروبيولوجيا صناعية              | 321 غدت, 280 حدق       | لا يوجد | 2 (1+1) |
| مواد اختيارية |                                   |                        |         | 2       |
|               | المجموع                           |                        |         | 17      |

### الفصل الصيفي

| عدد الساعات | مقرر سابق    | مقرر مصاحب | اسم المقرر                               | رمز المقرر |
|-------------|--------------|------------|--|------------|
| 6 (0+6)     | 344, 340 حدق | لا يوجد    | تطبيقات مخبرية في علوم الأحياء الدقيقة I | 491 حدق    |
| 6           |              |            | المجموع                                  |            |

### الفصل الدراسي السابع

| عدد الساعات | متطلب سابق         | متطلب مصاحب | اسم المقرر                     | رمز المقرر |
|-------------|--------------------|-------------|--------------------------------|------------|
| 2 (1+1)     | 344, 340 حدق       | لا يوجد     | مقدمة في ميكروبيولوجيا البترول | 466 حدق    |
| 3 (1+2)     | 351 حدق            | لا يوجد     | علم المناعة                    | 451 حدق    |
| 3 (1+2)     | 250 حدق            | لا يوجد     | علم الفيروسات الطبي            | 450 حدق    |
| 3 (1+2)     | 260 حدق            | لا يوجد     | علم البكتيريا الطبي            | 460 حدق    |
| 3 (1+2)     | 270 حدق            | لا يوجد     | علم الفطريات الطبي             | 470 حدق    |
| 1 (0+1)     | بعد المستوى السادس | لا يوجد     | الاتصال العلمي                 | 490 حدق    |
|             |                    |             | المجموع                        | 16         |

### الفصل الدراسي الثامن

| عدد الساعات | متطلب سابق             | متطلب مصاحب | اسم المقرر                                | رمز المقرر    |
|-------------|------------------------|-------------|---|---------------|
| 2           |                        |             |   | مواد حرة      |
| 4           |                        |             |   | مواد اختيارية |
| 6 (6+0)     | 451, 470, 460, 450 حدق |             | تطبيقات مخبرية في علوم الأحياء الدقيقة II | 492 حدق       |
| 3 (3+0)     | 460, 450 حدق           | 492 حدق     | مشروع بحث                                 | 499 حدق       |
|             | 470, 451, 490, 491 حدق |             | المجموع                                   | 15            |