



دليل قسم الأحياء - شطر الطالبات  
الكلية الجامعية بأملج - جامعة تبوك  
للعام الجامعي ١٤٤٦ - ١٤٤٥ هـ ٢٠٢٣- ٢٠٢٤

| العنوان                        | الصفحة  |
|--------------------------------|---------|
| كلمة مشرفة القسم               | ٣       |
| نشأة القسم                     | ٤       |
| البرامج المطروحة بالقسم        | ٥       |
| الرؤية والرسالة                | ٦       |
| أهداف البرنامج                 | ٧       |
| المخرجات المستهدفة من البرنامج | ٨       |
| الفرص التعليمية بعد التخرج     | ٩ - ١٠  |
| الفرص المهنية بعد التخرج       | ١١      |
| الهيكل التنظيمي للقسم          | ١٢      |
| فريق العمل بالقسم              | ١٣ - ١٥ |
| الخطة الدراسية للبرنامج.       | ١٦ - ٢٠ |
| وصف المقررات الدراسية          | ٢١ - ٢٨ |
| التواصل مع قسم الأحياء         | ٢٩      |

# كلمة مشرفة القسم



بسم الله الرحمن الرحيم،،،

والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم أجمعين،،،

يسعدني أن أرحب بكم بإسمي وبإسم أعضاء هيئة التدريس في قسم الأحياء. آملي من الله عز وجل أن يوفقنا لحمل هذه الرسالة فرسالة القسم ماهي الا امتدادا لرؤية الجامعة ورسالتها وانطلاقا لرؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ التي تهدف إلى خدمة المجتمع و تخريج دفعة متميزة ذو كفاءة عالية ومهارات أساسية تتمتع بروح الانتماء و الأخلاق الرفيعة وقادرة على تلبية متطلبات سوق العمل فتمساهم على تطوير المجتمع عبر التدريس والإشراف والبحث العلمي وغيرها من المشاركات ذات العلاقة حيث تتضمن الخطة الدراسية التي يقدمها القسم مقررات متنوعة ذات صلة بعلم الحيوان وعلم النبات بالإضافة الى الأحياء الدقيقة وروعي فيها توازن الجانب النظري مع الجانب العملي التطبيقي.

وختاماً أسأل الله عز وجل أن يعلمنا ما ينفعنا، وأن ينفعنا بما علمنا، إنه سميع مجيب،،،

رئيسة قسم الأحياء

د. عواطف محفوظ عبد المجيد



# نشأة القسم



تم إنشاء قسم الأحياء  
بالكلية الجامعية بأملج  
- شطر الطالبات  
جامعة تبوك  
في عام ١٤٤٦ - ١٤٤٥ هـ.

البرامج المطروحة بالقسم

**يقدم قسم الأحياء بالكلية الجامعية بأمّالج برنامجاً واحداً حالياً وهو علم الأحياء العام**



# رؤية ورسالة القسم

## الرؤية

قسم رائد ومبدع في التعليم والبحث العلمي وتأهيل الكفاءات لخدمة المجتمع

## الرسالة

يمنح قسم الأحياء فرصاً متميزة لأبحاث علمية ابداعية وإعداد خريجين مؤهلين علمياً وأكفأ في خدمة مجتمعهم

## الأهداف

تلبية احتياجات المنطقة والمملكة من الكوادر الوطنية المؤهلة في تخصص علم الأحياء

تلبية احتياجات المنطقة و المملكة من الأبحاث العلمية والدراسات التطبيقية ذات الصلة بعلوم الأحياء والمسايرة لأحدث التطورات العلمية

تقديم الخدمات العلمية والفنية في شتي المجالات للقطاعين الحكومي والأهلي

تقديم أفضل الخدمات لمنسوبي القسم من أعضاء هيئة تدريس ومساعدين وكذلك الطلاب

الإسهام في خدمة المجتمع عبر الوسائل المختلفة

مواكبة التطور العلمي في الميادين المختلفة و ذلك من خلال الحصول على أحدث الأجهزة والمعدات في مجالات علوم الأحياء التي تعتمد على التقنيات الدقيقة

الإسهام في الحفاظ على البيئة عن طريق دراسة الملوثات وأثرها على الكائنات الحية ووسائل مقاومة التلوث

# أهداف القسم



تلبية احتياجات المنطقة والمملكة من الكوادر الوطنية المؤهلة في تخصص علم الأحياء.

الإسهام في الحفاظ على البيئة عن طريق دراسة الملوثات وأثرها على الكائنات الحية ووسائل مقاومة التلوث.

تقديم الخدمات العلمية والفنية في شتي المجالات للقطاعين الحكومي والأهلي.

تقديم أفضل الخدمات لمنسوبي القسم من أعضاء هيئة تدريس ومساعدين وكذلك الطلاب.

مواكبة التطور العلمي في الميادين المختلفة وذلك من خلال الحصول على أحدث الأجهزة والمعدات في مجالات علوم الأحياء التي تعتمد على التقنيات الدقيقة.

الإسهام في خدمة المجتمع عبر الوسائل المختلفة.

تلبية احتياجات المنطقة والمملكة من الأبحاث العلمية والدراسات التطبيقية ذات الصلة بعلوم الأحياء والمسايرة لأحدث التطورات العلمية.

# المخرجات المستهدفة من البرنامج

تلبية احتياجات سوق العمل المحلي من خلال إعداد كوادر بشرية لديها مهارات مهنية، فنية، بحثية أكاديمية ذات مستوى متميز بالإضافة إلى اكتسابهم للمهارات الشخصية، الاجتماعية والأخلاقية والقيم الإسلامية المعتدلة المتسامحة. ومن أهم أمثلة تلك المهارات ما يلي:

|                                     |                          |                  |                         |                  |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|
| مهارات إدارية                       | المسئولية الفردية        | مجال تدريب عملي  | مهارات اللغة الانجليزية | حل المشكلات      | العمل ضمن فريق           |
| المعرفة الأساسية بالعلوم والرياضيات | التواصل الاجتماعي        | البحث العلمي     | التدريس                 | التاريخ والثقافة | الإلمام بالتقنية الحديثة |
| مهارة القيادة                       | الإلمام بالأموال المالية | القدوة الأخلاقية | التفكير الناقد          | ضبط النفس        | اتخاذ القرارات           |



# الفرص التعليمية بعد التخرج

الالتحاق ببرنامج خادم الحرمين الشريفين للابتعاث الخارجي.

الالتحاق بأحد برامج الدراسات العليا  
(التخصصات الفرعية الدقيقة للأحياء)  
المتاحة بأحد الجامعات السعودية.

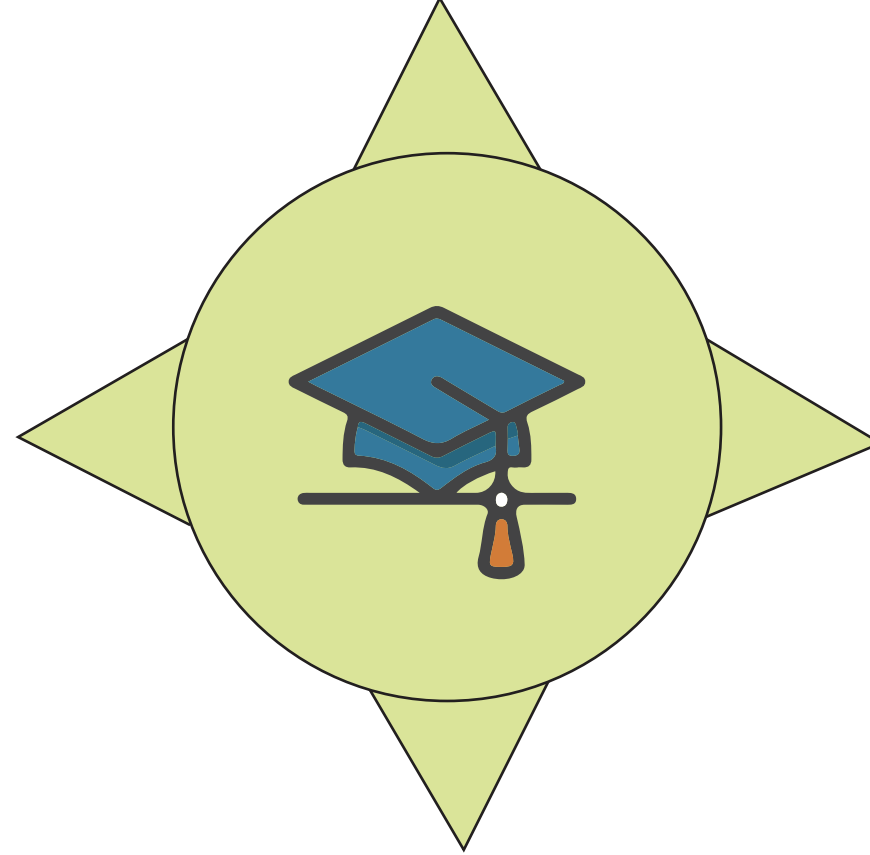


الالتحاق ببرنامج السموم والأدلة  
الجنائية (تخصصات طموحة جديدة).

الالتحاق بأحد برامج الدراسات العليا  
(الإدارية) المتاحة بأحد الجامعات السعودية.

# الفرص التعليمية بعد التخرج

الالتحاق ببرنامج الدبلوم التربوي بأحد الجامعات السعودية.

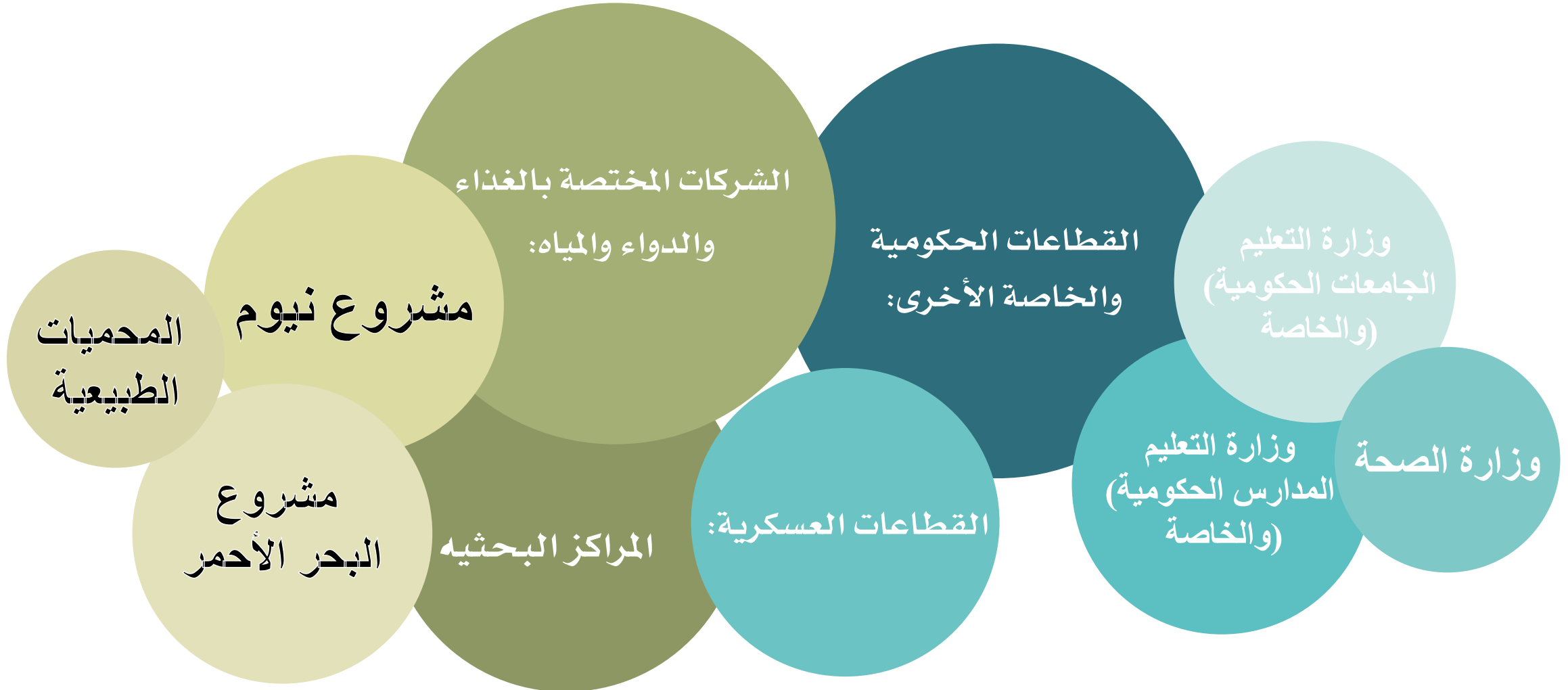


الالتحاق ببرنامج بكالوريوس الطب  
بجامعة الملك سعود للعلوم الصحية (التابعة  
للشؤون الصحية بالحرس الوطني)

الالتحاق بأحد برامج الدراسات العليا  
(بالتخصصات الصحية) المتاحة بأحد  
الجامعات الخاصة السعودية.

الالتحاق ببرنامج بكالوريوس التمريض بجامعة الملك سعود  
للعلوم الصحية (التابعة للشؤون الصحية بالحرس الوطني)

# الفرص الوظيفية بعد التخرج





# فريق العمل بالقسم

| د. نضال فهمي | الجنسية       | مصرية    | الدرجة العلمية | دكتوراه   | المرتبة           | أستاذ مشارك |
|--------------|---------------|----------|----------------|-----------|-------------------|-------------|
| الدكتوراه    | جامعة عين شمس | تخصص عام | حيوان          | تخصص دقيق | علم وظائف الأعضاء |             |
| الماجستير    | جامعة عين شمس | تخصص عام | حيوان          | تخصص دقيق | علم وظائف الأعضاء |             |
| البكالوريوس  | جامعة عين شمس | تخصص عام | حيوان          | تخصص دقيق | حيوان             |             |

| د. إيمان علي عفيفي | الجنسية       | مصرية    | الدرجة العلمية       | دكتوراه   | المرتبة         | أستاذ مشارك |
|--------------------|---------------|----------|----------------------|-----------|-----------------|-------------|
| الدكتوراه          | جامعة عين شمس | تخصص عام | كيمياء               | تخصص دقيق | كيمياء فيزيائية |             |
| الماجستير          | جامعة بنها    | تخصص عام | كيمياء               | تخصص دقيق | كيمياء فيزيائية |             |
| البكالوريوس        | جامعة بنها    | تخصص عام | كيمياء وميكروبيولوجي | تخصص دقيق | كيمياء          |             |

| د. سهير أحمد الكباشي | الجنسية       | سودانية  | الدرجة العلمية | دكتوراه   | المرتبة              | أستاذ مساعد |
|----------------------|---------------|----------|----------------|-----------|----------------------|-------------|
| الدكتوراه            | جامعة الخرطوم | تخصص عام | نبات           | تخصص دقيق | تقنية حيوية ميكروبية |             |
| الماجستير            | جامعة الخرطوم | تخصص عام | نبات           | تخصص دقيق | أحياء دقيقة          |             |
| البكالوريوس          | جامعة الخرطوم | تخصص عام | نبات           | تخصص دقيق | أحياء دقيقة          |             |

| د. غاده أحمد بدوي | الجنسية                    | مصرية    | الدرجة العلمية | دكتوراه   | المرتبة     | أستاذ مساعد |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------|-----------|-------------|-------------|
| الدكتوراه         | جامعة الفيوم               | تخصص عام | نبات           | تخصص دقيق | أحياء دقيقة |             |
| الماجستير         | جامعة الفيوم               | تخصص عام | نبات           | تخصص دقيق | أحياء دقيقة |             |
| البكالوريوس       | جامعة القاهرة - فرع الفيوم | تخصص عام | نبات           | تخصص دقيق | نبات        |             |

# فريق العمل بالقسم



| د. عواطف عبدالمجيد |             | التعاقد                       | حكومي | الدرجة العلمية | دكتوراه | المرتبة   | أستاذ مساعد        |
|--------------------|-------------|-------------------------------|-------|----------------|---------|-----------|--------------------|
| المؤهلات العلمية   | الدكتوراه   | جامعة دلهاسي - كندا           |       | تخصص عام       | نبات    | تخصص دقيق | نبات               |
|                    | الماجستير   | معهد فلوريدا للتقنية - أمريكا |       | تخصص عام       | نبات    | تخصص دقيق | تقنية حيوية للنبات |
|                    | البكالوريوس | جامعة أم القرى                |       | تخصص عام       | أحياء   | تخصص دقيق | -                  |

| أ. خلود خضر الزهراني |             | نوع التعاقد                  | حكومي | الدرجة العلمية | ماجستير | المرتبة   | محاضر       |
|----------------------|-------------|------------------------------|-------|----------------|---------|-----------|-------------|
| المؤهلات العلمية     | الماجستير   | جامعة الملك عبدالعزيز        |       | تخصص عام       | نبات    | تخصص دقيق | أحياء دقيقة |
|                      | البكالوريوس | كلية التربية للأقسام العلمية |       | تخصص عام       | نبات    | تخصص دقيق | -           |

| أ. شذى علي الشريف |             | التعاقد              | حكومي | الدرجة العلمية | دكتوراه | المرتبة   | أستاذ مساعد  |
|-------------------|-------------|----------------------|-------|----------------|---------|-----------|--------------|
| المؤهلات العلمية  | الدكتوراه   | جامعة دبلن - أيرلندا |       | تخصص عام       | فيزياء  | تخصص دقيق | فيزياء نووية |
|                   | الماجستير   | جامعة طيبة           |       | تخصص عام       | فيزياء  | تخصص دقيق | -            |
|                   | البكالوريوس | جامعة طيبة           |       | تخصص عام       | فيزياء  | تخصص دقيق | -            |

| أ. فوزية صلاح المرواني |             | نوع التعاقد           | حكومي | الدرجة العلمية | ماجستير     | المرتبة   | محاضر       |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------|----------------|-------------|-----------|-------------|
| المؤهلات العلمية       | الماجستير   | جامعة الملك عبدالعزيز |       | تخصص عام       | نبات        | تخصص دقيق | أحياء دقيقة |
|                        | البكالوريوس | جامعة الملك عبدالعزيز |       | تخصص عام       | أحياء دقيقة | تخصص دقيق | -           |

# فريق العمل بالقسم



| أ. آمنه د خيل الزايدي | نوع التعاقد | حكومي                   | الدرجة العلمية | ماجستير     | المرتبة   | معيد              |
|-----------------------|-------------|-------------------------|----------------|-------------|-----------|-------------------|
| المؤهلات العلمية      | الماجستير   | جامعة برمنجهام بريطانيا | تخصص عام       | أحياء دقيقة | تخصص دقيق | أحياء دقيقة معدية |
|                       | البكالوريوس | جامعة طيبة              | تخصص عام       | أحياء دقيقة | تخصص دقيق | -                 |

# الخطة الدراسية لقسم الأحياء



## السنة الثانية

| Course Name               | اسم المقرر         | Course Code<br>رمز المقرر | ساعات الاتصال الأسبوعية<br>Weekly Contact Hours |                           | Credit Hours<br>الساعات المعتمدة | Prerequisite<br>المتطلب السابق | Total Credit Hours<br>مجموع الساعات المعتمدة |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
|                           |                    |                           | Theoretical<br>نظري                             | Practical<br>المستوى عملي |                                  |                                |                                              |
| المستوى الأول             |                    |                           |                                                 |                           |                                  |                                |                                              |
| Islamic Culture (1)       | ثقافة إسلامية 1    | ISLS 101                  | 2                                               | -                         | 2                                | -                              | 12 ساعة                                      |
| Arabic Writing Skills     | مهارات كتابة       | ARAB 101                  | 2                                               | -                         | 2                                | -                              |                                              |
| Bio Statistics            | إحصاء حيوي         | STAT 262                  | 4                                               | -                         | 4                                | MATH 101                       |                                              |
| General Biology 2         | الأحياء العامة 2   | BIO 202                   | 3                                               | 2                         | 4                                | BIO 101                        |                                              |
| المستوى الثاني            |                    |                           |                                                 |                           |                                  |                                |                                              |
| Islamic Culture (2)       | ثقافة إسلامية 2    | ISLS 201                  | 2                                               | -                         | 2                                | ISLS 101                       | 17 ساعة                                      |
| General Genetics          | وراثة عامة         | BIO 221                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| Cell Biology              | بيولوجيا الخلية    | BIO 222                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| General Botany 1          | نبات عام 1         | BIO 241                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| Principals of Environment | اساسيات علم البيئة | BIO 271                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| General Zoology 1         | حيوان عام 1        | BIO 251                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |



# الخطة الدراسية لقسم الأحياء



## السنة الثانية

| Course Name               | اسم المقرر         | Course Code<br>رمز المقرر | ساعات الاتصال الأسبوعية<br>Weekly Contact Hours |                           | Credit Hours<br>الساعات المعتمدة | Prerequisite<br>المتطلب السابق | Total Credit Hours<br>مجموع الساعات المعتمدة |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
|                           |                    |                           | Theoretical<br>نظري                             | Practical<br>المستوى عملي |                                  |                                |                                              |
| المستوى الأول             |                    |                           |                                                 |                           |                                  |                                |                                              |
| Islamic Culture (1)       | ثقافة إسلامية 1    | ISLS 101                  | 2                                               | -                         | 2                                | -                              | 12 ساعة                                      |
| Arabic Writing Skills     | مهارات كتابة       | ARAB 101                  | 2                                               | -                         | 2                                | -                              |                                              |
| Bio Statistics            | إحصاء حيوي         | STAT 262                  | 4                                               | -                         | 4                                | MATH 101                       |                                              |
| General Biology 2         | الأحياء العامة 2   | BIO 202                   | 3                                               | 2                         | 4                                | BIO 101                        |                                              |
| المستوى الثاني            |                    |                           |                                                 |                           |                                  |                                |                                              |
| Islamic Culture (2)       | ثقافة إسلامية 2    | ISLS 201                  | 2                                               | -                         | 2                                | ISLS 101                       | 17 ساعة                                      |
| General Genetics          | وراثة عامة         | BIO 221                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| Cell Biology              | بيولوجيا الخلية    | BIO 222                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| General Botany 1          | نبات عام 1         | BIO 241                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| Principals of Environment | اساسيات علم البيئة | BIO 271                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| General Zoology 1         | حيوان عام 1        | BIO 251                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |

# الخطة الدراسية لقسم الأحياء



## السنة الثالثة

| السنة الثالثة         |                   |                           |                                                 |                           |                                  |                                |                                              |
|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Course Name           | اسم المقرر        | Course Code<br>رمز المقرر | ساعات الاتصال الاسبوعية<br>Weekly Contact Hours |                           | Credit Hours<br>الساعات المعتمدة | Prerequisite<br>المتطلب السابق | Total Credit Hours<br>مجموع الساعات المعتمدة |
|                       |                   |                           | Theoretical<br>نظري                             | Practical<br>المستوى عملي |                                  |                                |                                              |
| المستوى الأول         |                   |                           |                                                 |                           |                                  |                                |                                              |
| Islamic Culture (3)   | ثقافة إسلامية 1   | ISLS 301                  | 2                                               | -                         | 2                                | ISLS 201                       | 16 ساعة                                      |
| Arabic Writing Skills | مهارات لغوية      | ARAB 201                  | 2                                               | -                         | 2                                | ARAB 101                       |                                              |
| BIO Physics           | فيزياء حيوية      | BIO 310                   | 2                                               | 2                         | 3                                | PHYS 101                       |                                              |
| General Microbiology  | احياء دقيقة عامة  | BIO 231                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| General Botany 2      | نبات عام 2        | BIO 341                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 241                        |                                              |
| General Zoology 2     | حيوان عام 2       | BIO 351                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 251                        |                                              |
| المستوى الثاني        |                   |                           |                                                 |                           |                                  |                                |                                              |
| Islamic Culture (4)   | ثقافة إسلامية 4   | ISLS 401                  | 2                                               | -                         | 2                                | ISLS 101                       | 17 ساعة                                      |
| Flora of K.S.A.       | فلورا المملكة     | BIO 348                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| Parasitology          | علم الطفيليات     | BIO 451                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| General Entomology    | علم الحشرات العام | BIO 359                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| Ecological Pollution  | تلوث بيئي         | BIO 471                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| Elective Topic        | مقرر اختياري      | BIO XXX                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |

# الخطة الدراسية لقسم الأحياء



| السنة الرابعة      |                 |                           |                                                 |                           |                                  |                                |                                              |
|--------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Course Name        | اسم المقرر      | Course Code<br>رمز المقرر | ساعات الاتصال الأسبوعية<br>Weekly Contact Hours |                           | Credit Hours<br>الساعات المعتمدة | Prerequisite<br>المتطلب السابق | Total Credit Hours<br>مجموع الساعات المعتمدة |
|                    |                 |                           | Theoretical<br>نظري                             | Practical<br>المستوى عملي |                                  |                                |                                              |
| المستوى الأول      |                 |                           |                                                 |                           |                                  |                                |                                              |
| Biochemistry       | كيمياء حيوية    | CHEM 438                  | 2                                               | 2                         | 3                                | CHEM 101                       | ساعة 15                                      |
| General Physiology | فسيولوجي عام    | ARAB 201                  | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 202                        |                                              |
| Immunology         | علم المناعة     | BIO 310                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 231                        |                                              |
| General Control    | مكافحة عامة     | BIO 231                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 359                        |                                              |
| Elective Topic     | مقرر اختياري    | BIO XXX                   | 2                                               | 2                         | 3                                | -                              |                                              |
| المستوى الثاني     |                 |                           |                                                 |                           |                                  |                                |                                              |
| Marine Biology     | الأحياء البحرية | BIO 402                   | 2                                               | 2                         | 3                                | ISLS 202                       | ساعة 16                                      |
| Epidemiology       | الوبائيات       | BIO 452                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 430                        |                                              |
| Molecular Biology  | بيولوجيا جزيئية | BIO 420                   | 2                                               | 2                         | 3                                | BIO 222                        |                                              |
| Essay & Speech     | بحث ومقال       | BIO 491                   | 4                                               | -                         | 4                                | -                              |                                              |
| Elective Topic     | مقرر اختياري    | BIO XXX                   | 2                                               | 2                         | 3                                | -                              |                                              |



# الخطة الدراسية لقسم الأحياء

## ملحوظة:

- يجب على الطالبة اختيار ٣ مقررات من المقررات الاختيارية لدراستها لاستكمال متطلبات التخرج.
- يتم اجتياز مقرر اختياري واحد كل فصل دراسي ابتداءً من المستوى السادس.

| مقرر اختياري                       |                        |            |
|------------------------------------|------------------------|------------|
| Course name                        | اسم المقرر             | رمز المقرر |
| Bacteria                           | بكتريا                 | BIO 333    |
| Agriculture and Medical Entomology | حشرات طبية و زراعية    | BIO 458    |
| Medical Plants of KSA              | نباتات طبية            | BIO 349    |
| Physiology of Microorganisms       | فسيولوجيا كائنات دقيقة | BIO 336    |
| Animal Micro Technique             | تحضير عينات حيوانية    | BIO 356    |
| Plant Anatomy                      | تشريح نبات             | BIO 342    |

# وصف المقررات الدراسية بقسم الأحياء



هذا مقرر يمكن الطالب من التعرف علي التركيب الكيميائي للجزيئات العضوية في الكائنات الحية؛ تركيب الخلية، دورة الخلية و تكاثر الخلايا؛ الانقسام الاختزالي والتكاثر الجنسي، الدورة الدموية؛ نظام القلب و الأوعية الدموية، الجهاز الهضمي و التغذية، الجهاز التنفسي، الجهاز العصبي، نظرة عامة عن النباتات المزهرة والتمثيل الضوئي

**Bio 101**  
الأحياء العامة

هذا مقرر مقدمة علم الاحصاء و يشرح للطالب موضوعات مختلفة عن البيانات و أنواعها، الإحصاء الوصفي، الاحتمالات و قواعدها، الاختبارات المعملية، المتغيرات و العوامل الإحصائية المتعلقة بمتوسط العينة، توزيع نسبة السكان، الفاصل، تحديد حجم العينة، اختبار الفرضيات، استخدام الاختبارات الإحصائية المختلفة؛ الوسط السكاني، التباين، النسبة، اختبار "تي" لعينتين مرتبطتين، الانحدار الخطي البسيط، تقدير معادلة الانحدار و ..معامل ارتباط بيرسون

**STST 262**  
إحصاء حيوي

يغطي هذا المقرر موضوعات عن الهرمونات الحيوانية و النباتية، الدوران في الحيوانات و النباتات، نظم النقل في النباتات و الاستجابة المناعية في الحيوانات، المبادئ التصنيفية، الجهاز العصبي للحيوان، المبادئ في علم البيئة العام و الإحساس بالنباتات

**Bio 202**  
أحياء عامة ٢

يشمل المقرر مقدمة و المفاهيم الأساسية في علم الوراثة مثل قوانين مندل، الجينات و أنواع السيادة، الجينات القاتلة، العبور، الخرائط الجينية و تحديد الجنس، الأليلات المتعددة، دورة الخلية، انقسام الخلية و أهميتها، تراكيب الحمض النووي و تعبأتها في الكروموسوم، تناسخ الحمض النووي و تخليقها في بدائيات و حقيقيات النواة، نسخ و ترجمة الحمض النووي الرايبوزي الرسول و تخليق البروتين

**BIO 221**  
وراثة عامة

# وصف المقررات الدراسية بقسم الأحياء



يقدم هذا المقرر للطالب معلومات عن مقدمة عامة و تاريخ بيولوجيا الخلية، نظرية الخلية، الأدوات و التقنيات في بيولوجيا الخلية، جزيئات الخلية، أنواع و تركيب الخلايا، تركيب عضيات الخلية، الكروموسومات في بدائيات النواة وحقيقيات النواة و الأنواع الخاصة منها، دورة الخلية و انقسام الخلية

BIO ٢٢٢  
بيولوجيا الخلية

يشمل المقرر شرح لنظم تصنيف الكائنات الحية، مصادرها و أهميتها، نموها و العوامل المؤثرة علي النمو، الفيروسات (التركيب، التصنيف، الزراعة، التنقية، التكاثر)، البكتيريا (التركيب، الشكل، الحركة، الصبغات، الابواغ)، الفطريات شعبها المختلفة (الصفات العامة، تركيب الخلايا، التكاثر الجنسي و غير الجنسي، التصنيف

BIO ٢٣١  
الأحياء الدقيقة العامة

يقدم هذا المقرر مقدمة عن علم النبات، نظرة عامة واسعة على التركيب الخارجي و الداخلي و وظائف الاعضاء في النبات، كما يوضح للطالب التركيب، الوظيفة و التحورات في أعضاء النبات مثل البذور، الجذور، السيقان، الأوراق، الزهور، الإزهار

BIO ٢٤١  
النبات العام

يعطي المقرر للطالب معلومات عن مقدمة لمفهوم علم الحيوان، بيولوجية عويلم الكائنات الاولية و شعب لللافقاريات مثل: الاسفنجيات، الجوفمعويات (اللاسعات)، الديدان المفلطة، الديدان الاسطوانية، الديدان الحلقية، مفصليات الارجل، الرخويات و شوكيات الجلد مع التركيز على التصنيف، الخصائص العامة و نوع يمثل كل شعبة

BIO ٢٥١  
الحيوان العام

# وصف المقررات الدراسية بقسم الأحياء



يتضمن المقرر تعريفات ومفاهيم عن البيئة و مكوناتها، العوامل الأحيائية و غير الأحيائية و دورها في تطوير المجتمع و النظام البيئي، النظام البيئي أنواعه، تغيراته و إنتاجيته، ديناميكيات المجتمع و النظام البيئي و بنية الغلاف الجوي، دورات كل من المياه و المعادن و تدفق الطاقة، الأهرام البيئية، تعاقب النباتات، الموارد الطبيعية و المحافظة عليها، أنواع و مصادر التلوث البيئي

**BIO 271**  
أساسيات علم البيئة

يشمل المقرر مقدمة عن مفاهيم الفيزياء الحيوية، الأساس المادي للحياة، القوة و الطاقة في مقاييس النانومتر، أساس الديناميكا الحرارية للحياة، التركيب الكيميائي للكائنات الحية، البنية و الوظيفة للبروتين، الأحماض النووية و المعلومات الوراثية، الطاقة الحيوية، الخلايا العصبية، الآلات الجزيئية، الجوانب الاجتماعية للكائنات الحية، غشاء الخلية، أصل الحياة

**BIO 310**  
فيزياء حيوية

(مادة اختيارية)

يتناول هذا المقرر موضوعات مختلفة عن البكتيريا مثل شكلها، تركيبها أشكالها، تنظيمها، تعريفها و تصنيفها، كما يوضح للطالب مجموعة مختلفة من بكتيريا سلبية و بكتيريا إيجابية الغرام و دورها في حياتنا، التغذية في البكتيريا و تأثيرها على نموها، البكتيريا الخيطية و أهميتها للبيئة

**BIO 333**  
البكتيريا

(مادة اختيارية)

يغطي المقرر موضوعات عن استزراع الأحياء الدقيقة في وسائط حيوية مختلفة، طرق تحضير وسائط مستزرع نقي للبكتيريا و الفطريات، المنحني النموذجي و العوامل التي تؤثر على نمو الأحياء الدقيقة، طرق حفظ الأحياء الدقيقة، التغذية في الأحياء الدقيقة؛ تغذية الكربون، تغذية النيتروجين، الفيتامينات و عوامل النمو

**BIO 336**  
فسيولوجيا الأحياء الدقيقة

# وصف المقررات الدراسية بقسم الأحياء



يغطي المقرر مقدمة و خلفية تاريخية لعلم النبات، و الصفات العامة للكائنات الحية بالتركيز على النباتات، أنظمة التصنيف و التسمية، مفهوم الخلية، الصفات العامة، التكاثر ودورة الحياة لكل من الطحالب، الطحلبات، اللا زهرية الوعائية، عاريات البذور و كاسيات البذور، دراسات تصنيفية لبعض عائلات النباتات أحاديات و ثنائيات الفلقة و العلاقة التطورية بين مختلف مجموعات النباتات

**BIO 341**

نبات عام ٢

(مادة اختيارية)

يشرح هذا المقرر للطالب مقدمة عن الخلية النباتية، تركيب و وظيفة الخلية ، الأنسجة النباتية مثل الأنسجة الإنشائية (تركيب النسيج الانشائي القمي )، الأنسجة المستديمة (نظم أنسجة البشرة، الأنسجة الأساسية و الأنسجة الوعائية)، التركيب الداخلي للجذر، الساق و الأوراق، النمو الثانوي و الشاذ، التطور و تشكيل الأدمة، و التراكيب الإفرازية، التأثير البيئي على النبات

**BIO 342**

تشرح نبات

يعطي هذا المقرر مقدمة عن النباتات، المبادئ والنزعات التطورية في التصنيف، أساسيات المعشبة، حفظ النبات في المملكة العربية السعودية، تاريخ تصنيف النباتات وتسمياتها، المصطلحات التصنيفية النباتية، تنوع نباتات المملكة العربية السعودية ودراسة تصنيف عائلات أحاديات و ثنائيات الفلقة

**BIO 348**

فلورا المملكة

(مادة اختيارية)

يعطي هذا المقرر مقدمة و خلفية تاريخية للنباتات الطبية، الأهمية الاقتصادية و الاجتماعية، الاستخدامات و القيمة الطبية للنباتات الطبية في المملكة العربية السعودية، التقنيات المختلفة في علم النبات لجمع، حفظ ، استخلاص و استخدام المنتجات الطبيعية من النباتات الطبية في المملكة العربية السعودية. ايضاً، يشرح هذا المقرر العلاقة و الخلفية الثقافية للنباتات الطبية بالمملكة العربية السعودية

**BIO 349**

النباتات الطبية  
بالمملكة



# وصف المقررات الدراسية بقسم الأحياء



يغطي المقرر مقدمة عن المفهوم، الخصائص العامة و تصنيف شعبة الحبليات مع التركيز على شعبة الفقاريات مع أمثلة متنوعة مثل حبليات الرأس، حبليات الذيل، اللافكيات، الجلكي البحرية، صف الفكيات مثل الأسماك الغضروفية و كلب البحر، الأسماك العظمية، القدرة على التكيف والتشريح الداخلي للحمام، الزواحف، الطيور، الثدييات

**BIO 351**

حيوان عام ٢

(مادة اختيارية)

يغطي المقرر موضوعات عن المواد الكيميائية المثبتة، أنواع المجاهر و مزاياها و عيوبها و استخداماتها في تقنيات تحضير العينات الحيوانية، الخطوات و المواد في طرق و تقنيات تحضير الانسجة؛ التجفيف، التنظيف، التضمين، التقسيم، التلطيخ، المبادئ العامة لتقنية التقسيم وأنواع مختلفة من المشراح (الميكروتومات

**BIO 356**

تحضير عينات  
حيوانية

يعطي المقرر مقدمة عامة عن علم الحشرات، أهمية الحشرات، أسباب نجاحها و أهميتها الاقتصادية، التصنيف والتصنيف المنهجي للمفصليات بالتركيز على الحشرات، التركيب الخارجي التشريح الداخلي للحشرات، النمو والتطور، فسيولوجيا الحشرات (نظام الغدد الصماء)، عناصر سلوك الحشرات و تفاعلها مع الإنسان والبيئة

**BIO 359**

حشرات عام

يتناول هذا المقرر مقدمة عامة في علم وظائف الأعضاء، تركيب و وظيفة خلايا و أنسجة النباتات و الحيوانات، تركيب و وظائف أنظمة المختلفة في الحيوانات مثل الجهاز العصبي، الغدد الصماء، و غيرها، تركيب و وظيفة الكلى في تنظيم سوائل و حرارة الجسم. ايضا يعطي معلومات للطالب عن المغذيات، التنفس، التمثيل الضوئي، تركيب و وظيفة نظام نقل السوائل و التكاثر في النبات و دعم الأنسجة النباتية

**BIO 401**

فسيولوجي عام

# وصف المقررات الدراسية بقسم الأحياء



يتضمن هذا المقرر استكشاف البحار والمحيطات مع التركيز بشكل خاص على البحر الأحمر، المد، الجزر، البيئة البحرية، الترابط في المحيطات، الكائنات البحرية وحيدة الخلية، النباتات والطحالب البحرية، الحيوانات اللافقارية والفقاريات

**BIO 403**  
أحياء بحرية

يتناول هذا المقرر مقدمة و نظرة عامة عن البيولوجيا الجزيئية، دورات الخلايا بدائية النواة و حقيقيات النواة، استنساخ الحمض النووي، إصلاح و إعادة جمع، تركيب و وظيفة الكروموسوم، مشغل خلايا بدائية النواة و حقيقيات النواة، مجموعة الجينات و الجينات في العضيات، الريبوسومات، التخليق الحيوي للبروتين، نقله و الهندسة الوراثية

**BIO 420**  
بيولوجيا جزيئية

يحتوي المقرر تعريف المناعة، أنواع الجهاز المناعي، أصل و تطور الخلايا المناعية، مكونات المناعة الطبيعية المكتسبة، أسس الوراثة الجزيئية للأجسام المضادة، معقد التوافق النسيجي الكبير؛ تنوعها، جيناتها و جزيئاتها، بيولوجيا الخلايا الليمفاوية التائية و البائية، أمراض نقص المناعة، الحساسية، الزرع و الترقيع، تحويل الدم، مستقبلات الخلايا الليمفاوية التائية، الاستجابات المناعية للبكتيريا و الفيروسات

**BIO 430**  
علم المناعة و الأمصال

يتضمن المقرر مقدمة عن علم الطفيليات، الموقع التصنيفي و الأهمية الطبية للطفيليات، أنواع الطفيليات و العوائل، مصدر العدوى و منافذ الدخول الي العائل، العلاقة بين الطفيل و العائل، أمثلة لبعض الكائنات الأولية، الديدان الطفيلية التي تصيب الإنسان و الحيوان بالتركيز على تصنيفها، موطنها، التركيب الخارجي، دورة الحياة، الأمراض، طريقة التشخيص و المكافحة، أيضا الأهمية الطبية لمجموعة طائفة الحشرات

**BIO 451**  
علم الطفيليات

# وصف المقررات الدراسية بقسم الأحياء



يتضمن المقرر مقدمة في علم الأوبئة، الملامح الرئيسية و تطبيقات علم الأوبئة الوصفي و التحليلي، قياس التردد، حساب وتفسير النسب والتناسب، وغيرها، قياس التوسط والعوامل الإحصائية الأخرى، تنظيم البيانات الوبائية، إعداد الجداول، الرسوم و المخططات البيانية، طرق مراقبة الصحة العامة و التقصي في تفشي المرض.

**BIO 452**  
علم الوبائيات

يقدم المقرر تعريف لإدارة الآفات، مفهوم المكافحة، أمثلة تاريخية عن الآثار الاقتصادية و الصحية للآفات و طرق إدارتها، أنواع الآفات و مسببات الأمراض في الصحة العامة و الزراعة، أهمية البيانات في إستراتيجيات مكافحة الآفات، كيف و متى يمكن استخدام حسابات عتبات معينة في إستراتيجيات مكافحة الآفات، طرق و استراتيجيات مكافحة الآفات، مزايا و عيوب كل طريقة، أنواع و تصنيف مبيدات الآفات، المفاهيم العامة للإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات ومزاياها و عيوبها.

**BIO 457**  
مكافحة عامة

(مادة اختيارية)  
يقدم المقرر مقدمة عن علم الحشرات الطبية و الزراعية، نمط انتقال الأمراض، الأمراض و الحالات التي تسببها مفصليات الأرجل نواقل الأمراض، بيولوجية، سلوك و بيئة نواقل الأمراض، أمثلة من نواقل الأمراض من الحشرات و العنكبوتات بالتركيز على نواقل الأمراض ذات الأهمية للصحة العامة في المملكة العربية السعودية، الآفات الحشرية التي تسبب تلف الحبوب المخزنة وتدمير الخشب، استراتيجيات الوقاية و مكافحة مفصليات الأرجل نواقل الأمراض و الآفات.

**BIO 458**  
حشرات طبية  
و زراعية

# وصف المقررات الدراسية بقسم الأحياء



يشمل هذا المقرر مقدمة و مكونات البيئة، التلوث البيئي؛ تعريفها ومصادرها، والتلوث الطبيعي والتلوث من صنع الإنسان، أنواع مختلفة من التلوث البيئي، التلوث البيئي و صحة الإنسان، الحد من التلوث البيئي، مفهوم تقييم الأثر البيئي، مبادئ و أنواع تقييم التأثيرات البيئية، التشريعات والقواعد الارشادية البيئية، توصيات المؤتمرات الدولية حول التلوث

BIO 471  
تلوث بيئي

هذا المقرر يساعد بتعليم الطالب علي كيفية تصميم البحث العلمي، طرق التقصي المنظم لمشكلة محددة و محاولة إيجاد حلول لها، كيفية تحديد و صياغة أهداف البحث، صياغة الفرضيات أو الحلول المقترحة؛ جمع البيانات، تنظيمها و تقييمها؛ إجراء الطرح، كيفية الوصول إلى النتائج و الاستنتاجات، تعزيز قدرة الطالب على كتابة النتائج، إجراء التحليل الاحصائي، إعداد مناقشة النتائج و كيفية كتابة المراجع بشكل صحيح

BIO 491  
بحث ومقال

# التواصل مع أعضاء قسم الأحياء



| الاسم                    | الوظيفة        | البريد الجامعي                                                       |
|--------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| د. نضال فهمي             | أستاذ مشارك    | <a href="mailto:nmadkour@ut.edu.sa">nmadkour@ut.edu.sa</a>           |
| د. إيمان علي عفيفي       | أستاذ مشارك    | <a href="mailto:iafifi@ut.edu.sa">iafifi@ut.edu.sa</a>               |
| د. عواطف محفوظ عبدالمجيد | أستاذ مشارك    | <a href="mailto:awabdulmajeed@ut.edu.sa">awabdulmajeed@ut.edu.sa</a> |
| د. سهير أحمد الكباشي     | أستاذ مساعد    | <a href="mailto:salkabashi@ut.edu.sa">salkabashi@ut.edu.sa</a>       |
| د. غاده أحمد بدوي        | أستاذ مساعد    | <a href="mailto:gghammouda@ut.edu.sa">gghammouda@ut.edu.sa</a>       |
| أ. خلود خضر الزهراني     | محاضر - إبتعاث | <a href="mailto:khalzahrani@ut.edu.sa">khalzahrani@ut.edu.sa</a>     |
| أ. شذى علي الشريف        | أستاذ مساعد    | <a href="mailto:shalsharif@ut.edu.sa">shalsharif@ut.edu.sa</a>       |
| أ. فوزية صلاح المرواني   | محاضر          | <a href="mailto:falmrwani@ut.edu.sa">falmrwani@ut.edu.sa</a>         |
| أ. وفاء الجهني           | سكرتيرة القسم  | <a href="mailto:malyahya@ut.edu.sa">malyahya@ut.edu.sa</a>           |
| أ. آمنه دخيل الزايدي     | محاضر - إبتعاث | <a href="mailto:aalzaidi@ut.edu.sa">aalzaidi@ut.edu.sa</a>           |