



وزارة التعليم  
جامعة طرابلس  
كلية التربية طرابلس  
قسم الأحياء



## دليل الطالب - قسم الأحياء



قسم الأحياء *Department of Biology*

ربيع 2020 م



وزارة التعليم  
جامعة طرابلس  
كلية التربية طرابلس  
قسم الأحياء



البيانات الرئيسة لقسم الأحياء

اسم الجامعة : جامعة طرابلس.

اسم الكلية : كلية التربية / طرابلس .

اسم القسم : قسم الأحياء .

سنة تأسيس قسم الأحياء : 2005- 2006م

★ شعار قسم الأحياء :



قسم الأحياء *Department of Biology*

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
3	كلمة رئيس القسم
5	نبذة عن قسم الأحياء
5	رؤية القسم
5	رسالة القسم
6	أهداف القسم
7	مخرجات التعلم
8	أعضاء هيئة التدريس بالقسم
9	البرنامج الدراسي لقسم الأحياء
10	الخطة الدراسية لقسم الأحياء
14	طرق التقييم
14	التربية العملية
14	مشروع التخرج
15	اللائحة التأديبية
15	منظومة الدراسة والامتحانات
15	خريطة الكلية

## ★ كلمة رئيس القسم

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وَفَوْقَ كُلِّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ ﴾

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين أما بعد. يطيب لي أن أستهل بتوجيه الشكر لأعضاء هيئة التدريس الذين سبقوني في تولي رئاسة القسم وكان لهم الفضل بعد الله عز وجل في تطوير القسم حتى وصل إلى ما وصل إليه الآن. ولا يفوتني أن اشكر كافة العاملين بالقسم من أعضاء هيئة التدريس ومعيدين وفنيين لما لمستهم وأمسهم من تعاون مثمر وبناء في سبيل إنجاح العملية التعليمية. وأرجو من الله العلي القدير أن يوفقني في تسيير القسم وتأدية واجبي وأن أكون عند حسن ظن الجميع في استكمال تطوير القسم والنهوض به.

ومنطلقاً من أن التعليم هو الأداة الفعالة لإعداد القوى البشرية الضرورية لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، وأن الاستثمار في مجال التعليم هو استثمار في رأس المال البشري طويل الأمد، لذا حرصت الدول المتقدمة على تعليم أبنائها وإكسابهم المعارف والمهارات اللازمة لتستثمر في أغلى ثرواتها ألا وهي عقول أبنائها.

حيث أن قسم الأحياء، يُعدّ أحد الأقسام الرائدة والواسعة في كلية التربية، التابعة لجامعة طرابلس، ومن أبرز ما يميز هذا القسم هو ما يقدمه من دراسات تختص بتنوع الكائنات الحية وتطورها والاختلاف في النظم الحيوية والبيئية التي تعيش فيها معتمدين في تدريسها على ما أمكن من العلوم الحديثة والتكنولوجيا لمواكبة تطور العصر ووفق مسيرة الحياة العصرية الحديثة. ومن هنا تفرد قسم الأحياء كتخصص رباعي الأبعاد لاهتمامه بعلم الحيوان وعلم النبات وعلم الأحياء المجهرية وعلم البيئة وكل ماله صلة بالعلوم الأخرى، النظرية منها والعملية التطبيقية، ومجالات التقنيات الحديثة.

لقد عملنا بقسم الأحياء على مواصلة تحديث علومه ومناهجه لمواكبة التطور المتسارع في شتى فروع هذا العلم، وبذلك أصبح قسم الأحياء كمؤسسة علمية رصينة بفضل جهود أساتذتنا الأكفاء، ومثابرة معيدي وفنيي قسمنا متحدين كل الصعاب من أجل التفاني في العمل والإخلاص في العطاء اللامتناهي من أجل إثراء ثقافة طلابنا العلمية والمعرفية بكافة الوسائل العلمية والتقنيات الحديثة، وكل هذا من أجل خلق جيل من المعلمين والباحثين والفنيين وأن يكونوا على قدر عالي من الكفاءة والخبرة والمهارة للمساهمة في النهوض ببلادنا .

كما يسرني أن أوضح بأن الهيئة التدريسية تعمل بروح الفريق ولا تبخل بالعطاء في إرشاد الطالب

وتوجيهه والأخذ بيده طيلة فترة دراسته ولا بد أن نلفت النظر إلى أن القسم الأكاديمي يمثل الوحدة الإدارية الأولى واللبننة الأساسية في الهيكل التنظيمي للجامعة حيث أنه لا يمكن لأي جامعة أن تؤدي رسالتها وتحقق أهدافها إلا من خلال الأقسام الأكاديمية لذا يسعى قسم الأحياء أن يكون وحدة إدارية ذات سمات مميزة وأهداف سامية من خلال تطبيق قوانين وتعليمات الجامعة ولوائحها وأنظمتها بدقة وأمانة وبالشكل الذي ينعكس ايجابياً على مخرجات القسم من كوادر متخصصة ذات مهارات عالية تساهم مساهمة فعالة في بناء المجتمع فرسالة القسم تنبع من رؤية الجامعة ورسالتها واستراتيجيتها التي تعمل وتهدف إلى خدمة المجتمع في تخريج أجيال متميزة وبكفاءة علمية عالية قادرة على مواجهة المستقبل وتلبية متطلبات سوق العمل كما وتتمتع بروح الولاء والانتماء إلى مجتمعها ووطنها وأمتها.

وتتضمن الخطة الدراسية التي يقدمها القسم مجموعة من البرامج العلمية المتقدمة والمتنوعة في مجالات علوم الحياة و المواضيع التي تدرس بقسم الأحياء تؤهل الخريجين للعمل كبيولوجيين حيثما تبرز الحاجة لهم في ميادين العمل وخاصة مجال التدريس بوزارة التربية والتعليم وكذا المجال الطبي والزراعي والصناعي وتزويد الطالب بالمعارف والمهارات والخبرات التي تؤهله للعمل بعد تخرجه لأن يعمل في القطاعين الخاص والعام.

وما زال القسم يطمح للأفضل للبرقي بمستوى التعليم الأكاديمي في هذا الوطن الغالي بتوفيق من الله أولاً ومن ثم بدعم وجهود القائمون والمسئولون والمخلصون في الجامعة والكلية .

**أ . سارة عبد العزيز بن زقلام**  
**رئيس قسم الأحياء**



## قسم الأحياء

### نبذة عن قسم الأحياء :

قسم الأحياء هو أحد أقسام كلية التربية / طرابلس بجامعة طرابلس والذي تأسس سنة 2005-2006. ويتمتع قسم الأحياء ومنذ تأسيسه بسمعة علمية متميزة ضمن جامعة طرابلس. وبشكل عام فإن القسم يكرس الإمكانيات للحفاظ على أعلى مستوى علمي حيث يقوم القسم بتوفير برنامج دراسي و بحثي واسع ضمن تخصص علم الأحياء وذلك لتوفير الفرص العلمية لطلبته العازمين بجد للحصول على درجة البكالوريوس منه. هذا بالإضافة لإنجاز العديد من البحوث العلمية في مختلف حقول علم الأحياء.

إن المواضيع التي تدرس بقسم الأحياء تؤهل الخريجين للعمل كبيولوجيين حيثما تبرز الحاجة لهم في ميادين العمل وخاصة مجال التدريس بوزارة التربية والتعليم وكذا المجال الطبي والزراعي والصناعي. و تتضمن المقررات المعطاة المواضيع الأساسية في علم الأحياء مثل: علم الحيوان وعلم النيات وعلم وظائف الأعضاء وعلم تصنيف النبات وعلم الوراثة وعلم البيئة وعلم الطفيليات وعلم الأجنة والعديد من العلوم الأخرى. وقد أخذ قسم الأحياء على عاتقه إعداد وتوفير احتياجات المجتمع من معلمين مؤهلين علمياً وتربوياً وفق برنامج أكاديمي متكامل يخضع للوائح وقوانين جامعة طرابلس، واللوائح الخاصة بكلية التربية طرابلس.

### • رؤية القسم :

دعم مسيرة بناء الوطن بالكوادر المؤهلة من خلال برامج تعليمية وإعداد كوادر متميزة ثقافياً، وعلمياً، وبحثياً، ومهنياً، لمواكبة متطلبات سوق العمل. كما يسعى القسم إلى تحسين وتطوير معايير جودة

البرامج من خلال المراجعة المستمرة لخطط القسم وأهدافه ورسالته، وذلك لتواكب التغيرات المستمرة لاحتياجات المجتمع.

### • رسالة القسم :

يسعى قسم الأحياء لإيصال رسالة سامية ومقدسة وهي تخريج كوادر ذات كفاءة عالية من معلمين متخصصين في العلوم والتربية، وإعدادهم للعمل في مجالات التعليم وعلوم الحياة بفروعها المختلفة.

### أهداف القسم :

#### أولاً: الأهداف العامة :

- أ- مواكبة التطور العالمي في كل المجالات العلمية خاصة في علوم الحياة (علم الحيوان وعلم النبات).
- ب- إعداد الكوادر لدمجها بالمجتمع ومؤسسات الدولة بالخبرات العلمية والفنية في مجال علوم الحياة وتطوير مؤسساته العلمية والصحية والبيئية.
- ج. رفع مستوى الأداء والجودة للمساهمة بالنهوض بكلية التربية طرابلس بشكل خاص وجامعة طرابلس بشكل عام إلى مصاف الجامعات العالمية المتقدمة.

#### ثانياً: الأهداف التعليمية :

- أ- تطوير وتحديث المناهج العلمية بشقيها النظري والعملي.
- ب- تطوير الكفاءات العلمية والأداء لدى أعضاء هيئة التدريس والبُحاث والطلبة.
- ج- يهدف القسم إلى اعتماد التقنيات الحديثة في المختبرات العملية.

#### ثالثاً: أهداف البحث العلمي :

- أ- إيجاد حلول للمشاكل البيئية المعاصرة.
- ب- فهم ودراسة المسببات المرضية المنتشرة في بيئتنا ومجتمعنا وإيجاد الحلول الناجحة لها.

ج- المساهمة في معالجة المشاكل المتعلقة بالفلورا النباتية والحيوانية والفلورا المايكروبية في ليبيا بالتركيز على التنوع الإحيائي في بيئتنا وانقراض أنواع منها ودخول أنواع جديدة إلى بيئتنا خاصة الأنواع التي تدخل من خارج بيئتنا المحلية.

#### **رابعاً: أهداف خدمة المجتمع:**

أ - دعم الأنشطة المجتمعية من خلال إقامة الندوات والمؤتمرات العلمية والدورات العملية في مختلف مجالات علم الأحياء.

ب - التعاون مع دوائر الدولة المختلفة للنهوض بالواقع الصحي والبيئي والصناعي والزراعي بتقديم الخبرات العلمية ونتائج البحوث لنقلها إلى أرض الواقع.

ج - السعي إلى النهوض بالمجتمع من خلال توسيع الآفاق العامة المتعلقة بأهمية علم الأحياء في حل الكثير من المشاكل الصحية والبيئية والصناعية.

#### **خامساً: أهداف النشاط الطلابي :**

أ - دعم الأنشطة الطلابية والثقافية والاجتماعية والفنية، المشاركة في الأنشطة العلمية والثقافية داخل وخارج الكلية .

ب - التبادل المعرفي والثقافي والعلمي مع الأقسام والكليات والجامعات الأخرى، إقامة المعارض العلمية الخاصة بتعريف قسم الأحياء.

ج - إقامة ملتقى علمي سنوي لمشاريع البحوث للمتخرجين (مشاريع تخرج) وتكريم المتميزين منهم، إقامة اليوم المفتوح للقسم من حين إلى آخر.

د - تأسيس مكتبة مصغرة من مشاريع التخرج العلمية في قسمنا للطلبة وتشجيع الطلبة على الاستفادة منها والاطلاع على أحدث التطورات العلمية.

هـ - القيام بالزيارات العلمية لعدة مراكز علمية كمركز مكافحة الأمراض السارية، ومركز البحوث البحرية.

و - الرحلات العلمية لتجميع العينات من أجل مشاريع التخرج لبعض الطلبة.

ز- الزيارات العلمية من أجل الحصول على إحصائيات مهمة لطلبة المشاريع كزيارة مركز طرابلس الطبي، ومستشفى الولادة بطرابلس (الجلاء سابقاً).

## مخرجات التعلم :

- 1 - تخرج معلمين ذوي كفاءة علمية و تربوية عالية.
- 2 - القدرة على التعرف وتدرّيس والبحث في مجال التنوع الحيوي لكل الكائنات في البيئة المحيطة سواء النباتية أو الحيوانية وغيرها من وحيدات الخلية.
- 3 - القدرة على إجراء البحوث العلمية سواء المبني على استبيانات أو تجارب علمية.
- 4 - القدرة على استخدام عدة أجهزة مخبريه منها المجاهر والحاضنات وأجهزة التعقيم.

إن خريج قسم الأحياء هو الذي أنهى دراسته الأكاديمية والتطبيقية في علم الأحياء بكلية التربية طرابلس، وحصل على شهادة البكالوريوس من كلية التربية/طرابلس بجامعة طرابلس، والذي اكتسب من دراسته مادة ملائمة من المعلومات في علوم البيئة والحيوان والنبات والأحياء المجهرية بتخصصاته المختلفة المتضمنة بالمجال الطبي والتعليمي والصناعي والغذائي والتي تمكنه من ممارسة المهن ذات العلاقات بالتخصصات المختلفة بنجاح تام وبصورة تفصيلية ودقيقة وتخصصية في عمله، بحيث تمكنه هذه المعلومات من أن يشغل أحد الوظائف او المراكز التي تؤهله للعمل في هذا الجانب من العلوم التطبيقية.

على هذا الأساس أو المفهوم الوصفي فان خريج قسم الأحياء يجب أن يتمتع بالمعرفة التالية:

- 1- امتلاك معلومات واسعة في المجالات النباتية والحيوانية والطبية والصحية وبعلم الأحياء المجهرية.
- 2- القدرة على ربط المعلومات الأساسية بالتطبيق في المجالات المختلفة وخاصة كيفية إلقاء هذه المعلومات بمجال التدريس.
- 3- امتلاكه لمهارة فيما يتعلق باستخدام الوسائل والأجهزة المتاحة التي تمكنه من البحث ضمن التخصصات الحياتية المختلفة والتي يعمل من خلالها على المساهمة في تنفيذ وتطوير الخدمات الضرورية للمجتمع الليبي.

- صورة توضيحية مدمجة لنشاطات القسم



## اعضاء هيئة التدريس بالقسم :

قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحاً بها الدرجة العلمية والتخصص.

ر.م	اسم عضو هيئة التدريس	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	التخصص	المهام المكلف بها
1	أ.د. رمضان محمد العباني	دكتوراه	أستاذ	تصنيف نبات	استاذ شرف متقاعد
2	أ. سارة عبد العزيز زقلام	ماجستير	محاضر	علم حيوان	رئيس القسم
3	أ. أسامة أحمد الأحمر	ماجستير	محاضر مساعد	علم حيوان	عضو هيئة تدريس
4	أ. أمال مصطفى أنبية	ماجستير	محاضر مساعد	علم النبات	عضو هيئة تدريس
5	أ. رانية محمد كافو	ماجستير	محاضر مساعد	علم النبات	منسق التربية العملي
6	أ. هدى ميلاد بن زايد	ماجستير	محاضر مساعد	علم النبات	منسق الدراسة والامتحان
7	أ. كميلة سالم السويح	ماجستير	محاضر مساعد	علم النبات	عضو هيئة تدريس
8	أ. فدوى جمال الدين مهني	ماجستير	محاضر مساعد	علم حيوان	م. منسق الدراسة والامتحان
9	أ. سمية أحمد علي الحداد	ماجستير	محاضر مساعد	علم حيوان	التوثيق و المعلومات
10	أ. نجاة أبوبكر عقيل	ماجستير	محاضر مساعد	علم الصيدلة	موفدة للدكتوراه
11	أ. نعيمة سالم العرفي	ماجستير	محاضر مساعد	علم حيوان	موفدة للدكتوراه
12	أ. غالية عامر الصكول	ماجستير	محاضر مساعد	علم النبات	موفدة للدكتوراه
13	أ. رجاء مسعود سعد الأعور	ماجستير	محاضر مساعد	علم حيوان	منسق الجودة بالقسم

14	أ. نجاح خليفة محمد طلحة	ماجستير	محاضر مساعد	علم حيوان	عضو هيئة تدريس
----	-------------------------	---------	-------------	-----------	----------------

## ★ البرنامج الدراسي لقسم الأحياء

البرنامج الأساسي لقسم الأحياء متمثل في منح الطلاب المتخرجين درجة البكالوريوس، ولا يحوي قسم الأحياء إلى الآن برنامجاً للماجستير أو الدكتوراه، ومن أبرز النقاط المعتمد عليها البرنامج الدراسي (البكالوريوس) بقسم الأحياء، كالتالي:

- الدراسة بالقسم بنظام ( الفصل الدراسي) بعدد (8) فصول دراسية: حيث ترتبط مدة الدراسة فيما ينجزه الطالب من الوحدات المقررة كمتطلبات للتخرج وعددها (143) وحدة دراسية . يُمنح الطالب بعدها درجة (البكالوريوس) في العلوم والتربية (تخصص علم أحياء).
- يقبل قسم الأحياء حملة الشهادة الثانوية التخصصية ( علوم الحياة ) و الثانوية العامة ( القسم العلمي ) .
- يوجد بالقسم معمل واحد لجميع التخصصات العلمية العملية , وحجرة بحث للطلبة .

إن البرنامج الدراسي للحصول على درجة البكالوريوس في قسم الأحياء يتطلب اجتياز الطالب لـ(8) فصول دراسية بواقع (143) وحدة دراسية معتمدة، متضمنة هذه الوحدات متطلبات خاصة بالجامعة وأخرى خاصة بالكلية إضافةً لمتطلبات قسم الأحياء ومواد مساندة ومواد اختيارية على النحو التالي :

إجمالي عدد المواد والوحدات وعدد الساعات لمتطلبات التخرج بقسم الأحياء.

ت	المتطلبات	عدد المواد	عدد الوحدات	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملي
1	متطلبات الجامعة	10	20	18	2
2	متطلبات الكلية	11	24	18	4
3	متطلبات القسم	31	91	67	46
4	المواد المساندة	1	2	2	-
5	المواد الاختيارية	2	6	4	4
6	متطلبات التخرج	55	143	109	56

## ★ الخطة الدراسية لقسم الأحياء

أولاً: المتطلبات الإلزامية : متطلبات الجامعة.

ثانياً: المتطلبات المهنية : متطلبات الكلية.

ثالثاً: المتطلبات التخصصية الإلزامية (متطلبات القسم) : وتشمل عدد من المقررات في علم الحيوان, وعدد من المقررات في علم النبات, بالإضافة إلى مشاريع التخرج والتي تمكن الخريج من أداء مهامه العلمية مستقبلاً بجدارة وكفاءة عاليتين.

رابعاً: المتطلبات العلمية الإلزامية المساندة.

خامساً: المتطلبات التخصصية الاختيارية (يختار الطالب على الأقل مقررين ) بواقع 6 وحدات.

### متطلبات الجامعة – University Required Courses

ت	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	متطلبات المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملي	Course Name	Course #
1	ل ع 101	دراسات قرآنية 1 (ل غ م)	2	-	2	-	Quranic Studies 1	AL 101
2	ل ع 102	دراسات قرآنية 2 (ل غ م)	2	ل ع 101	2	-	Quranic Studies 2	AL 102
3	ل ع 103	لغة عربية 1 (ل غ م)	2	-	2	-	Arabic Language 1	AL 103
4	ل ع 104	لغة عربية 2 (ل غ م)	2	ل ع 103	2	-	Arabic Language 2	AL 104
5	ل ع 215	لغة عربية 3 (ل غ م)	2	ل ع 104	2	-	Arabic Language 3	AL 215
6	ل ع 216	لغة عربية 4 (ل غ م)	2	ل ع 215	2	-	Arabic Language 4	AL 216
7	ل ج 100	لغة إنجليزية 1 (ل غ م)	2	-	2	-	English Language 1	EL 100
8	ل ج 101	لغة إنجليزية 2 (ل غ م)	2	ل ج 100	2	-	English Language 2	EL 101
9	ح س 100	حاسوب 1	2	-	1	1	Introduction to Computer Science 1	CS 100
10	ح س 101	حاسوب 2	2	ح س 100	1	1	Introduction to Computer Science 2	CS 101
		مجموع الوحدات	20		18	2		

### متطلبات الكلية – College Required Courses

ت	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	متطلبات المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملي	Course Name	Course #
1	ت ن 100	علم النفس العام	2	-	2	-	General Psychology	EPsy 100
2	ت ن 101	أصول التربية	2	-	2	-	Fundamentals of Education	EPsy 101
3	ت ن 200	علم النفس الارتقائي	2	ت ن 100	2	-	Developmental	EPsy 200

	Psychology							
EPsy 201	General Teaching Methods	-	2	ت ن 101	2	طرق التدريس العامة	ت ن 201	4
EPsy 202	Basics of Curriculums	-	2	ت ن 200	2	أسس مناهج	ت ن 202	5
EPsy 203	Educational Psychology	-	2	ت ن 200	2	علم النفس التربوي	ت ن 203	6
EPsy 301	Research Methods	-	2	-	2	طرق بحث	ت ن 301	7
EPsy 302	Measurements and Evaluation	-	2	ت ن 200	2	قياس وتقويم	ت ن 302	8
EPsy 303	Teaching (Learning) Aids	-	1	ت ن 100 ت ن 101	2	وسائل تعليمية	ت ن 303	9
EPsy 401	Psychological Health	-	1	ت ن 302	2	صحة النفسية	ت ن 401	10
EPsy 420	Student Teaching	4	-	تطبيقات تدريسية ت ن 302 ت ن 303	4	تربية عملي	ت ن 402	11
		4	18		24	مجموع الوحدات		

### قسم الأحياء- Department of Biology

#### مقررات تخصصية إلزامية (متطلبات القسم) Department Required Courses

Course #	Course Name	عدد الساعات العملي	الساعات النظرية	متطلبات المقرر	الوحدات	اسم المقرر	الرمز	ت
Geo 113	General Geology	2	2	-	3	جيولوجيا عامة	ج و 113	1
Bio 101	General Botany 1	2	3	-	4	نبات عام 1	ح ي 101	2
Bio 102	General Botany 2	2	3	ح ي 101	4	نبات عام 2	ح ي 102	3
Bio 112	General Zoology 1	2	3	-	4	حيوان عام 1	ح ي 112	4
Bio 113	General Zoology 2	2	3	ح ي 101	4	حيوان عام 2	ح ي 113	5
Bio 121	Entomology	2	2	ح ي 113	3	علم الحشرات	ح ي 121	6
Bio 201	Plant Anatomy	2	2	ح ي 102	3	تشريح نبات	ح ي 201	7
Bio 222	Ecology	-	2	ح ي 101	2	أساسيات علم البيئة	ح ي 222	8
Bio 223	Plant Taxonomy	2	2	ح ي 102	3	علم تصنيف النبات	ح ي 223	9
Bio 224	Cytology& Genetics	2	2	ح ي 102	3	علم الخلية والوراثة	ح ي 224	10
Bio 301	Microbiology	2	3	ح ي 102 كم 231	4	علم الأحياء الدقيقة	ح ي 301	11
Bio 321	Parasitology	2	2	ح ي 323	3	علم الطفيليات	ح ي 321	12
Bio 322	Animal Physiology	2	2	ح ي 113	3	فسيولوجي حيوان	ح ي 322	13
Bio 323	Invertebrates	2	2	ح ي 113	3	علم اللافقاريات	ح ي 323	14
Bio 324	Vertebrates	2	2	ح ي 323	3	علم الفقاريات	ح ي 324	15
Bio 326	Plant Physiology	2	2	ح ي 102 كم 211	3	فسيولوجي نبات	ح ي 326	16
Bio 327	Mycology	2	2	ح ي 102	3	علم الفطريات العام	ح ي 327	17
Bio 328	Phycology	2	2	ح ي 102	3	علم الطحالب	ح ي 328	18
Bio 421	Comparative Anatomy of Vertebrates	2	2	ح ي 322	3	علم التشريح المقارن	ح ي 421	19
Bio 422	Embryology	2	2	ح ي 322	3	علم الأجنة	ح ي 422	20
Bio 429	Biology Teaching	-	2	ت ن 201	2	طرائق تدريس خاصة	ح ي 429	21

	Methods							
Bio 434	Basics of Plant Disease	2	2	ح ي 327	3	أساسيات أمراض النبات	ح ي 434	22
Bio 436	Graduation Project	2	2	ت ن 301 ومادتان على الأكثر قبل التخرج	4	مشروع التخرج	ح ي 436	23
Bio 437	Teaching Applications	-	2	ح ي 429	2	تطبيقات تدريسية	ح ي 437	24
CH 211	Analytical Chemistry	-	3	كم ح 102	3	كيمياء تحليلية	كم 211	25
CH 231	Organic Chemistry	-	2	كم ح 102	2	كيمياء عضوية	كم 231	26
CH 300	Bio Chemistry	-	3	كم 211 كم 231	3	كيمياء حيوية	كم 300	27
CHB 101	General Chemistry 1	-	3	-	3	كيمياء عامة 1	كم ح 101	28
CHB 102	General Chemistry 2	-	3	كم ح 101	3	كيمياء عامة 2	كم ح 102	29
CH 102P	General Chemistry 2 Lab	2	-	كم ح 102	1	كيمياء عامة 2 عملي	كم ع 102	30
CH 300P	Bio Chemistry Lab	2	-	كم 211 كم 231	1	كيمياء حيوية عملي	كم ع 300	31
		46	67		91	مجموع الوحدات		

### المقررات العلمية المساندة - Supportive Courses

Course #	Course Name	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	متطلبات المقرر	الوحدات	اسم المقرر	الرمز	ت
ST 100	Principles of Statistics	-	2	-	2	مبادئ إحصاء	ح 100	1
			2		2	مجموع الوحدات		

### المقررات الاختيارية - Elective Courses

\* يختار الطالب ما يعادل 6 وحدات من المقررات الاختيارية.

Course #	Course Name	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	متطلبات المقرر	الوحدات	اسم المقرر	الرمز	ت
Bio 225	Medicinal Plants	2	2	ح ي 113 كم 211	3	علم النباتات الطبية	ح ي 225	1
Bio 234	General Health and First Aid	2	2	ح ي 301 كم 231	3	صحة عامة وإسعافات أولية	ح ي 234	2
Bio 236	Laboratory Sciences	2	2	-	3	علم المختبرات	ح ي 236	3
Bio 433	Basics of Food Science	2	2	-	3	أساسيات تغذية الإنسان	ح ي 433	4
		4	4		6	* مادتان اختياريتان		

## تابع الخطة الدراسية للقسم :

\* يتم تدريس الطالب 16 أسبوع خلال الفصل الدراسي الواحد

\* حيث يتم توزيع المقررات النظرية والعملية علي الأسبوع الواحد علي النحو الآتي :-

( 52 ) محاضرة نظري أسبوعيا بمعدل ( 96 ) ساعة أي بنسبة ( 64 % ) تقريبا.

( 28 ) محاضرة نظري أسبوعيا بمعدل ( 56 ) ساعة أي بنسبة ( 34 % ) تقريبا.

\* بالإضافة إلي مشروع التخرج بمعدل ساعتان أسبوعين، والتربية العملية والتي يتم خلالها توجيه الطلاب إلي المدارس حيث يتدرب الطلبة علي ممارسة عملية التدريس والعمل مع طلبة المدارس مباشرة (والفترة الزمنية التدريب يكون وفق قرار من الكلية). وشكل مشروع التخرج والتربية العملية نسبة ( 2 % ) تقريبا.

## طرق التقييم :

طريقة التقييم	الفصل الدراسي
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل الأول
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل الثاني
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل الثالث
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل الرابع
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل الخامس
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل السادس
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي.	الفصل السابع
جميع المقررات تقيم بطريقة (80%) امتحان تحريري ، و (20%) امتحانات عملي. * مقرر تطبيقات تدريسية (50%) تدريب طلاب علي إلقاء محاضرات بالمدارس و (50%) امتحان تحريري.	الفصل الثامن
* مشروع التخرج نظام التقييم فيه (50%) دراسة حالة وبحث عملي و (50%) مناقشة شفوية .	

\* التربية العملي نظام التقييم فيه (100%) من خلال مشاهدة الطالب أثناء قيامه بممارسة العملية التعليمية بالمدارس وطريقة عمله مع الطلاب المدرسة . ويتم قسم الدرجات (50%) للإستاد الأكاديمي و (50%) للإستاد التربوي .

## التربية العملية

يتم الالتحاق ببرنامج التربية عملي لفصل واحد فقط بعد استكمال أغلب المقررات الدراسية ويخضع برنامج التدريب لتقييم من مشرفين تربويين ومشرفين أكاديميين.

## مشروع التخرج:

يتم تنزيل مشروع التخرج لمدة فصلين في نهاية مسيرة الطالب الدراسية خلالهم يعمل الطالب تحت إشراف مشرف أكاديمي بإنجاز مشروعه وفي نهاية المدة يعرض على لجنة ممتحنة للتقييم.

## اللائحة التأديبية :

كما في اللائحة العامة 501.

**منظومة الدراسة و الامتحانات :** ينضم كل الأقسام منظومة واحدة بقسم الدراسة والامتحانات بالكلية.

## خريطة الكلية :

## \* للتواصل :

الاسم الرسمي للقسم : قسم الأحياء - كلية التربية/ طرابلس- جامعة طرابلس.

العنوان : بجانب جسر باب تاجوراء - الهاني- طرابلس – ليبيا.

الهاتف : 0213507530 - 00218213508771 .

البريد المصور : 00218213509688 .

صفحة قسم الأحياء على الفيسبوك : قسم الأحياء \ كلية التربية – طرابلس.

إعداد: أ. رجاء مسعود الأعور

منسق الجودة وتقييم الأداء بقسم الأحياء

