



دولة ليبيا  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة الإسلامية  
كلية التربية



## دليل قسم الأحياء



الإصدار الأول



العام الجامعي



2023-2022م

## فهرس المحتويات

الصفحة	المحتوى	ت
03	مقدمة	.1
04	كلمة رئيس القسم	.2
05	نبذة عن القسم	.3
05	رؤية ورسالة وأهداف القسم	.4
06	الدرجة الأكاديمية للبرنامج	.5
07-06	وصف البرنامج الأكاديمي	.6
08	أعضاء هيئة التدريس بالقسم	.7
09	الخطة الدراسية للقسم	.8
12-10	المقررات الدراسية للقسم	.7
35-13	توصيف المقررات الدراسية	.8
37	تقسيم درجات المقررات الدراسية	.9
38	نطاق تقسيم الدرجات	.10
39	نطاق المعدل التراكمي	.11
40	الخاتمة	.12

## مقدمة

يسرنا أن نضع هذا الدليل بين يدي طلبة وأعضاء هيئة التدريس والمهتمين بدراسة علم الأحياء، والذي نتمنى أن يكون مرجعاً كافياً لهم لفهم ومعرفة كل ما يتعلق بالقسم. إن قسم الأحياء بكلية التربية هو المخول بإعداد معلمي مواد ومواضيع الأحياء بالتعليم الأساسي والثانوي، ونحن إذ نستشعر بهذه المسؤولية الملقاة على عاتقنا لتكون دافعا لنا للبذل والعطاء نسعى دائماً لتقديم الأفضل.

فبالإضافة إلى الإعداد الأكاديمي التربوي يهتم القسم بدراسة الكتب المدرسية لمرحلة التعليم الأساسي والثانوي، دراسة علمية نقدية بهدف تطويرها لتساير التقدم العلمي في شتى العلوم. وبهذا الدليل سيتعرف القارئ الكريم على نشأة القسم، ورؤية ورسالة وأهداف القسم، ونظام الدراسة به، وعلى الكادر الأكاديمي بالقسم.

وختاماً، مما لا شك أن الاضطلاع بالدور التعليمي في المجتمع يتطلب اهتماماً كبيراً بالكوادر البشرية، فالمرجات التعليمية للقسم تسهم إسهاماً كبيراً في تطور العملية التعليمية في المدارس المنتشرة في ربوع الوطن، وهذا يسهم في تطور المجتمع مستقبلاً، ومن أجل هذا الهدف تم إعداد هذا الدليل سائلين المولى عز وجل أن يجعله خالصاً لوجهه الكريم.

قسم الجودة وتقييم الأداء بكلية

## كلمة رئيس القسم

نحمد الله - سبحانه وتعالى - حمد الشاكرين ونصلّي ونسلّم على المصطفى المبعوث رحمة للعالمين، وعلى آله وصحبه أجمعين، والتابعين لهم بإحسان إلى يوم الدين، وبعد:

فقسم الأحياء تأسس مع نشأة الكلية سنة 1998م، حيث يقوم القسم بتخريج معلمي مادة الأحياء خدمة لسوق العمل وتلبية لحاجة سوق العمل، ويوفر القسم إمكانيات متقدمة لتعلم وتعليم علوم الأحياء والتي تتمثل في كوادر علمية وتربوية متخصصة ومعمل حديث يحتوي على تجهيزات ومعدات متطورة، ويسعى القسم إلى سد حاجة المجتمع من معلمي مادة الأحياء، كما يعتمد القسم في مقرراته الدراسية استخدام الطرق والاستراتيجيات الحديثة في التعلم، ويعد القسم خريجه لاستكمال دراستهم العليا في مجال علوم الأحياء وتدريسها.

**د. فتحي منصور أبوحجر**

**رئيس القسم**

1998

Faculty of Education Zliten

## نبذة عن القسم

تم افتتاح القسم في العام الجامعي 1998/1999م، وفيه يدرس الطالب (08) فصول دراسية، وبعدهد مقررات (28) مقرراً تخصصياً، وعدد (26) مقرراً عاماً وداعماً، وإجمالي (154) ساعات دراسية، و(133) وحدة دراسية، هذا وقد بلغ عدد خريجي القسم منذ تأسيسه (600) خريج، موزعين على (20) دفعة.

## الرؤية والرسالة والأهداف

### الرؤية:

الريادة في المجال التربوي في التدريس والبحث في علم الأحياء في مراحل التعليم الأساسي والثانوي.

### الرسالة:

إعداد الكوادر البشرية في مجال تدريس علم الأحياء تربوياً وعلمياً، وإعداد المشاريع البحثية والإشراف عليها، والمساهمة في تطوير البحث العلمي في مجال علوم الحياة.

### الأهداف:

- تخريج كوادر علمية مؤهلة لتغطية النقص في مجال التدريس.
- المساهمة في حل مشاكل المجتمع من ناحية أكاديمية.
- تدريب الطلاب على الجانب العملي للمساهمة في البحث العلمي.
- إعداد الطلبة لاستيعاب التقنيات الحديثة في مجال علم الأحياء وسبل تطويرها.
- الكشف عن إمكانيات وقدرات الطلاب في مجال علم الأحياء، والاستفادة منها بتوجيههم الوجهة السليمة في مجال التدريس.
- إعداد الطلبة للعمل بالطريقة السليمة في مجال عملهم.

## الدرجة العلمية للبرنامج

البكالوريوس في التربية (تخصص الأحياء).

### وصف البرنامج الأكاديمي

قسم الأحياء أحد أقسام كلية التربية بالجامعة الأسمرية الإسلامية، تأسس سنة 1998م، ويمنح برنامج الأحياء الطلاب المتخرجين منه درجة (البكالوريوس) في التربية، تخصص (الأحياء)، من خلال دراسة (8) فصول دراسية، وبعدها (154) ساعة، و(133) وحدة دراسية، ويعنى بإعداد وتأهيل كوادر متخصصة أكاديمياً وتربوياً؛ لتلبية متطلبات سوق العمل في مجال علوم الأحياء، وإعداد معلم قادر على تدريس الطلاب في مرحلتي التعليم الأساسي والثانوي، وتشجيع وتنمية مهارات البحث العلمي في مجالات علوم الأحياء، وطرق تدريس الأحياء، وتزويد الخريج بمعلومات كافية تؤهله لتكملة دراسته العليا في الأحياء وطرق تدريسها، وتزويد الخريج بمعلومات وتدريب ميداني مكثف يساعده في إعداد دروس تعليمية بحرفية عالية، وأدائها بشكل مثالي، وأن يتعرف الخريج على كيفية بناء وتطوير مناهج الأحياء بما يسهم في الرقي بالعملية التعليمية.

### أهداف البرنامج:

إعداد المعلمين التربويين متخصصين في مادة الأحياء من ذوي الكفاءة العلمية القادرين على استخدام طرق التدريس الحديثة، وتوظيفها التوظيف الأمثل؛ بحيث تمكنهم من تلبية متطلبات المجتمع العلمية والحياتية.

### المخرجات التعليمية:

**المعرفة والفهم:** وتمثل في معرفة الطالب الحقائق والمبادئ والمصطلحات العلمية والمفاهيم الخاصة بالتخصصات البيولوجية الرئيسة والعلوم الأخرى المرتبطة بها، وتنمية قدراته على تحديد الأساسيات والإجراءات الروتينية والمتطلبات الفنية؛ لاستخدام الأدوات والأجهزة العلمية المختلفة، وأن يتعرف الطالب على الكائنات الحية المختلفة بناءً على موائها وخصائصها الخارجية وعلم التشريح وغيرها من الخصائص البيولوجية ذات الصلة.

**المهارات الذهنية:** وتمثل في القدرة على إيجاد حلول للمشاكل البيئية المعاصرة اعتماداً على المعطيات المتوفرة، والقدرة على تحديد الخطوات العلمية لاتخاذ القرارات، ومساعدة الطلبة في تطوير قدرتهم على التدريس، وتمكينهم من توظيف البرامج الحديثة في مجال التعليم.

**المهارات العلمية والمهنية:** وتمثل في تطبيق المفاهيم البيولوجية باستخدام دمج المعرفة الأكاديمية والمهارات المهنية، واستكشاف المشكلات والحقائق والآراء العلمية المعقدة نسبياً باستخدام امتداد المعارف المكتسبة للتوصية بالحلول الكلاسيكية أو المبتكرة بتوجيهات محدودة، واستخدام مفاهيم وأسس العلوم البيولوجية في السياقات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، وإيضاح وظائف الجزيئات الكبيرة (مثل الحمض النووي والبروتينات والدهون ... إلخ) في النظم البيولوجية المختلفة.

**المهارات العامة:** وتمثل في تعلم كيفية عرض الموضوعات العلمية بكفاءة عالية للأوساط الأكاديمية والعامة، وكيفية المحاجة والإقناع بأسلوب علمي ومنطقي، وتشجيع الطلبة على الإبداع وخلق روح المثابرة من خلال التشجيع المستمر على التعاون المشترك والفاعل فيما بينهم؛ لإنجاز متطلباتهم الدراسية، وتعلم كيفية الوصول إلى مصادر المعلومات بصورها المختلفة، وتنفيذ الأعمال المطلوبة من الطالب بكفاءة واقتدار، سواء بمفرده أو ضمن فريق، وتعلم كيفية إدارة الوقت بكفاءة واقتدار.

### **المستهدفات:**

قدرة الخريج على تطبيق المفاهيم التربوية في التعامل مع الطلبة، وأن يكون الخريجون وأعضاء هيئة التدريس قادرين على التعامل مع المشكلات، ووضع الحلول المناسبة لها، وبالتالي تطوير وتحسين بيئة العمل والمجتمع.

### **متطلبات الالتحاق بالبرنامج:**

تحده اللائحة الداخلية بالكلية، ووفقاً للضوابط والتشريعات التي تعتمدها الجامعة الأسمرية الإسلامية، ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي. (معلنة في الموقع الإلكتروني للكلية).

## أعضاء هيئة التدريس بالقسم

م	اسم الأستاذ	التخصص الدقيق	الدرجة العلمية
1	د. خيرى الهادي علي غويلة	تغذية وكيمياء حيوية	أستاذ مشارك
2	د. فتحي منصور علي بوحجر	علم الوراثة	محاضر
3	أ. عبدالقادر امحمد عبدالله محفوظ	علم الحيوان	محاضر مساعد
4	أ. إسماعيل علي محمد عجاج	علم الحيوان	محاضر مساعد
5	أ. عياد عبدالله عبدالهادي تاكرزة	علم النبات	محاضر
6	أ. حسن محمد محمد علي	أحياء دقيقة	محاضر
7	أ. رمضان بلعيد عبدالسلام الوادي	علوم بيئة	محاضر
8	رجب العيادي منصور ابوراس	علوم بيئة	محاضر مساعد
9	بشير مصطفى عبدالسلام عبدالسيد	علم السموم	محاضر مساعد
10	حنان إسماعيل محمد أبوصلاح	علم النبات	محاضر مساعد
11	سعاد سليمان علي سالم	علم الحيوان	محاضر مساعد
12	حسين رمضان ديهوم	علم بيئة	محاضر

## الخطة الدراسية للقسم

(فصل الخريف + فصل الربيع)

ت	الأسبوع	البيان
.1	الأسبوع الأول	تجديد القيد + تسجيل المقررات الدراسية + تسجيل طلبة جدد
.2	الأسبوع الثاني	بداية المحاضرات الدراسية
.3	الأسبوع الثالث	التقديم للانتقال بين الكليات والأقسام
.4	الأسبوع الرابع	إيقاف القيد والإسقاط والإضافة
.5	الأسبوع الخامس	محاضرات دراسية
.6	الأسبوع السادس	محاضرات دراسية
.7	الأسبوع السابع	محاضرات دراسية + الامتحانات الجزئية
.8	الأسبوع الثامن	محاضرات دراسية + الامتحانات الجزئية
.9	الأسبوع التاسع	محاضرات دراسية
.10	الأسبوع العاشر	محاضرات دراسية
.11	الأسبوع الحادي عشر	محاضرات دراسية
.12	الأسبوع الثاني عشر	محاضرات دراسية
.13	الأسبوع الثالث عشر	محاضرات دراسية
.14	الأسبوع الرابع عشر	محاضرات دراسية
.15	الأسبوع الخامس عشر	محاضرات دراسية
.16	الأسبوع السادس عشر	الامتحانات النهائية
.17	الأسبوع السابع عشر	نهاية الامتحانات النهائية وإعلان النتيجة
.18	الأسبوع الثامن عشر	التقدم للطعون، واعتماد النتيجة

## المقررات الدراسية للقسم

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	الساعات	الوحدات	متطلب
PSY110	علم النفس العام	General Psychology	2	2	--
PSY111	أصول التربية	Fundamentals of Education	2	2	--
AR112	اللغة العربية (1)	Arabic Language (1)	2	2	--
ARI113	أحكام الفقه الإسلامي	Islamic Jurisprudence	2	2	--
ENG114	اللغة الإنجليزية (1)	English Language (1)	2	2	--
CH111	كيمياء عامة (1)	General Chemistry (1)	2	2	--
BIO111	علم النبات العام (1)	General Botany (1)	2	2	--
BIO112	علم الحيوان العام (1)	General Zoology (1)	2	2	--
ST121	إحصاء حيوي	Bio-Statistics	2	2	--
ENG121	اللغة الإنجليزية (2)	English Language (2)	2	2	ENG114
AR122	اللغة العربية (2)	Arabic Language (2)	2	2	AR112
PSY122	علم النفس النمو	Growth Psychology	2	2	PSY110
CH121	كيمياء عامة (2)	General Chemistry (2)	2	2	CH111
BIO121	علم النبات العام (2)	General Botany (2)	3	4	BIO111
BIO122	علم الحيوان العام (2)	General Zoology (2)	3	4	BIO112
BIO123	أساسيات علم البيئة	Ecology	2	2	--
CS115	مبادئ الحاسوب	Principles of Computer	3	4	--
PSY211	علم النفس التربوي	Educational Psychology	2	2	PSY122
ARI212	العقيدة والفكر الإسلامي	Creed & Islamic Thought	2	2	--
CH219	كيمياء تحليلية	Analytic Chemistry	2	2	CH111
BIO210	مصطلحات علمية	Scientific Terms	2	2	--
BI0212	الأنسجة الحيوانية	Animal Tissues	3	4	BIO122
BIO213	علم اللافقاريات (1)	Invertebrates Science (1)	3	4	BIO122
PSY221	طرق التدريس العامة	General Teaching Methods	2	2	--
PSY222	أسس المناهج	Basics of Curricula	2	2	--
PSY223	مناهج البحث العلمي	Research Methodology	2	2	--

--	2	2	Organic Chemistry	الكيمياء العضوية	CH228
--	2	2	Animal Ecology	علم البيئة الحيوانية	BIO222
BIO121 BIO122	3	4	Microbiology	علم الأحياء الدقيقة	BIO224
BIO212	3	4	Invertebrates Science (2)	علم اللاقاريات (2)	BIO225
BIO121	3	4	Algology	علم الطحالب والأرشيونات	BIO226
PSY221	2	2	Educational Techniques	تقنيات تربوية	PSY311
--	2	2	Introduction to Qurannic & Sunna Sciences	مدخل إلى علوم القرآن والسنة	ARI312
BIO122	3	4	Entomology	علم الحشرات	BIO311
BIO121	3	4	Plant Taxonomy	تصنيف نبات	BIO313
BIO121	3	4	Plant Anatomy	علم تشريح النبات	BIO314
BIO123	2	2	Plant Ecology	علم البيئة النباتية	BIO315
BIO122	3	4	Vertebrates Science	علم الفقاريات	BIO316
PSY221	2	2	Special Teaching Methods	طرق تدريس خاصة	BIO317
PSY110	2	2	Educational Guidance	التوجيه والإرشاد التربوي	PSY321
CH228	3	4	Biochemistry	كيمياء حيوية	CH321
BIO212	3	4	Animal Physiology (1)	وظائف أعضاء حيوان (1)	BIO322
BIO313	3	4	Plant Physiology (1)	وظائف أعضاء نبات (1)	BIO323
BIO311	3	4	Parasitology	علم الطفيليات	BIO324
--	2	2	Evaluation & Assessment	القياس والتقويم	PSY411
--	2	2	Prophetical Medicine	الطب النبوي	ARI412
--	2	2	Teaching Practice (1)	التربية العملية (1)	PSY413
BIO212	3	4	Genetics & Evolution	علم الوراثة والتطور	BIO411
BIO224	3	4	Mycology	علم الفطريات العام	BIO412
BIO212	3	4	Embryology	علم الأجنة	BIO413
--	2	2	Graduation Project (1)	مشروع التخرج (1)	BIO414
BIO322	3	4	Animal Physiology (2)	وظائف أعضاء حيوان (2)	BIO421
BIO323	3	4	Plant Physiology (2)	وظائف أعضاء نبات (2)	BIO422
BIO412	2	2	Molecular Biology	علم الأحياء الجزيئي	BIO423

--	2	2	Teaching Practice (2)	التربية العملية (2)	PSY421
--	2	2	Graduation Project (2)	مشروع التخرج (2)	BIO424
--	133	154	مجموع الساعات الكلي لتخرج الطالب في قسم الأحياء		



## توصيف مقررات القسم

### أولاً: المقررات التخصصية.

اسم المقرر: أساسيات علم البيئة.

رمز المقرر : BIO123

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

علم البيئة، نشأته، مراحل تطوره، مجالات علم البيئة المختلفة والمشكلات البيئية ومسبباتها، انعكاس زيادة الوعي البيئي، أهمية دراسة علم البيئة، تعريف علم البيئة، علم البيئة وعلاقته بالعلوم الأخرى، أقسام وفروع علم البيئة، المفاهيم الأساسية لعلم البيئة، الوسط والمحيط، الموطن البيئي، المركز البيئي، التكيف البيئي، التنوع الحيوي، الجماعة السكانية، المجتمع الحيوي، التعاقب البيئي، التوازن البيئي، الأنظمة البيئية، مفهوم النظام البيئي، مكونات النظام البيئي وتركيبه، أنواع الأنظمة البيئية، الدورات البيوحيوكيميائية، أنواع الدورات، الدورات الغازية، دورة الكربون، دورة الأكسجين، دورة النيتروجين، الدورات الرسوبية، دورة الفسفور، دورة الكبريت، الطاقة وسلاسل الغذاء، مفهوم وخصائص الطاقة، السلاسل الغذائية، شبكات الغذاء، المستويات الغذائية، العلاقة بين الحياء والطاقة، التلوث، مفهوم التلوث، الملوثات. أنواع الملوثات. مصدر الملوثات. أنواع التلوث. تلوث أكاسيد الكربون. أكاسيد النيتروجين. أكاسيد الكبريت. تلوث التربة. الأسمدة الكيماوية. النفايات. التلوث الإشعاعي. تلوث الماء. المخلفات النفطية. المخلفات الصناعية. المعادن الثقيلة.

**اسم المقرر: تصنيف نبات**

**رمز المقرر: BIO313**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

علم التصنيف، تعريفه، أهدافه علاقته بالعلوم الأخرى، الدراسة الحقلية، أسس التجميع، التجفيف، الحفظ، المعشبة، تقسيم النباتات، نباتات مغطاة ومعراة البذور، دراسة أجزاء النبات المختلفة، المجموع الجذري والخضري خواص النباتات الزهرية، الزهرة، التبريع الزهري، الغلاف الزهري، الوضع المشيمي النورات، النورات المحدودة، والنورات الغير محدودة، تكوين الجاميتات، التلقيح والإخصاب، تكوين الجنين والبذرة والتمرة، نبذة عن التصنيف، تسمية الوحدة التسمية، طريقة التسمية النمطية، تصنيف النباتات الزهرية، نظم التقسيم المعروفة، التصنيف القديم، نظم التقسيم المعاصرة تصنيف انجلوروبانتل نظام بسي نظام هتشنسون، نظرية بسي في تصنيف النباتات، تصنيف نباتات ذوات الفلقتين، تصنيف نباتات ذات الفلقة الواحدة، فصائل معراة البذور.

**اسم المقرر: طرق التدريس الخاصة**

**رمز المقرر: BIO 317**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

أهداف تدريس الأحياء، الكفايات التعليمية لمعلم الأحياء، أسلوب التعلم التعاوني، أسلوب التعلم التنافسي، أسلوب العصف الذهني، المدخل الدرامي، المدخل البيئي، المدخل التاريخي، مدخل حل المشكلات، مدخل خرائط المفاهيم، مدخل عمليات العلم، مهارات التفكير، الوسائط التعليمية في تدريس الأحياء، التجارب المعملية والعروض العملية.

**اسم المقرر: علم الأجنة**

**رمز المقرر: BIO413**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

مقدمة تمهيدية، التكاثر وأنواعه، دراسة تركيب ووظيفة كل مكون من مكونات الجهازين التناسليين، هرمونات التكاثر والدورات التناسلية والمبيضية، تكوين الأمشاج وعملية الإخصاب، دراسة نماذج من التكوين الجنيني المبكر عند: الأسماك والبرمائيات والطيور والثدييات، دراسة الأغشية الجنينية، التوائم، التشوهات الخلقية، أنواع المشيمة، الحبل السري.

**اسم المقرر: [علم الأحياء الجزيئي]**

**رمز المقرر: BIO423**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

مقدمة تمهيدية، التكاثر وأنواعه، دراسة تركيب ووظيفة كل مكون من مكونات الجهازين التناسليين، هرمونات التكاثر والدورات التناسلية والمبيضية، تكوين الأمشاج وعملية الإخصاب، دراسة نماذج من التكوين الجنيني المبكر عند: الأسماك والبرمائيات والطيور والثدييات، دراسة الأغشية الجنينية، التوائم، التشوهات الخلقية، أنواع المشيمة، الحبل السري.

**اسم المقرر: علم الأحياء الدقيقة**

**رمز المقرر: BIO224**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

مقدمة عن نشأة وتطور الأحياء الدقيقة وتوزيعها، اكتشاف المجهر وأهميته في دراسة الأحياء الدقيقة، طرق صبغ البكتيريا، المقارنة بين موجبة الجرام وسالبة الجرام، مقارنة بين بدائيات النواة وحقيقيات النواة، حصر أنواع الأحياء الدقيقة ودراستها.

**اسم المقرر: الأنسجة الحيوانية**

**رمز المقرر: BIO212**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

مقدمة، تعريف علم الأنسجة، مراجعة ما سبق، المجهر، الخلية، محتوياتها، التعضي الخلوي، أنواع الأنسجة، النسيج الطلائي ومميزاته، أنواعه النسيج الطلائي البسيط، أنواعه وأماكن التواجد، النسيج الطلائي المركب، أنواعه، النسيج الطلائي الغدي وأنواعه، والخاص وأنواعه، النسيج الضام مميزاته وتركيبه، النسيج الضام الأصيل وأنواعه، النسيج الضام الخاص، الغضروف أنواعه وتركيبه، العظم أنواعه وتركيبه، الدم ومحتوياته، اللمف، النسيج العضلي، الألياف الهيكلية والقلبية والملساء، أماكن تواجدها، ومقارنة بينها، النسيج العصبي أنواع الخلايا، العصبية، والتشابك العصبي، الجهاز العصبي، الجهاز الدوري، الجهاز التنفسي، الجهاز الهضمي، الجلد.

**اسم المقرر: علم البيئة الحيوانية**

**رمز المقرر: BIO222**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

مفهوم علم البيئة وبعض التعريفات المهمة، تعريف مفهوم علم البيئة وأقسامه وعلاقته بالعلوم الأخرى، بعض المفاهيم المتعلقة بالنوع والفرد: النوع الحيواني، الجماعة السكانية، المجتمع الحيوي، النظام البيئي، الموطن البيئي التكيف البيئي المرونة البيئية، العوامل المحددة للكائنات الحية قانون ليبيج للحد الأدنى، قانون شيفولد، العوامل غير الحية كعوامل محددة، العوامل البيئية غير الحية المؤثرة على الحيوانات في المحيط البيئي درجة الحرارة الضوء الرطوبة الوسط، العوامل البيئية الحية المؤثرة على الحيوانات في المحيط البيئي: العلاقات بين الكائنات الحية التنافس الافتراض التطفل تبادل المنفعة التعايشية، بيئة الجماعة: الكثافة التوزيع الداخلي الانتشار نسبة المواليد والوفيات التركيب العمري الطاقة الحيوية تذبذب الجماعة نمو الجماعة مجالات التوطن سلوك الإقليمية، سلوك الحيوان: تطوره سلوك الغريزة سلوك التعلم السلوك الاجتماعي العدوانية، والسيطرة الإقليمية التواصل بين الحيوانات لغة النحل، البيئة المائية: بيئة

المياه العذبة تأثير غاز الأوكسجين في الكائنات الحية تأثير التيارات المائية على توزيع وشكل وسلوك الكائنات الحيوانية، أهم المشاكل التي تتعرض لها البيئة التصحر، تعريفه، أسبابه، النتائج المترتبة عليه الانقراض، استنزاف الموارد الطبيعية التلوث، مسبباته، أقسامه، أنواعه، تلوث الهواء، التلوث بالضوضاء، التلوث الحراري، التلوث الكهرومغناطيسي، التلوث الاشعاعي، الإنسان والبيئة البناء الحماية.

**اسم المقرر: علم البيئة النباتية**

**رمز المقرر: BIO315**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

مفهوم علم البيئة وبعض التعريفات المهمة، تعريف علم البيئة النباتية، أقسامها، علاقته بالعلوم الأخرى، بعض المفاهيم المهمة في علم البيئة، أغلفة كواكب الأرض، الدورات البيوجيو كيميائية، دراسة مكونات النظام البيئي وخصائصه، المفاهيم المتعلقة بالتنوع والفرد في النظام البيئي الطبيعي مثل المراكز والموطن البيئي، الانتخاب الطبيعي والصحي، المناعة البيولوجية، التوازن البيئي، استقرار النظام البيئي، الدورات البيوجيوكيميائية، سريان الطاقة في النظام البيئي والسلاسل الغذائية، والاهرامات البيئية، العوامل المناخية وتأثيرها على النبات، التساقط والرطوبة والحرارة والضوء و الرياح الهواء الطيوغرافية، عوامل التربة وتأثيرها على النبات، رطوبة التربة، قوام التربة، تكوين التربة، المادة العضوية في التربة، تفاعل التربة، ملوحة التربة، العوامل الحيوية وتأثيرها على النبات وتشمل: العلاقة بين النباتات الربطة الاعتمادية الرابطة التعايشية، العلاقة بين الحيوان والنبات: الرعي، النباتات أكلة الحشرات، التلقيح الحشري، انتشار البذور والثمار، تأثير الإنسان على النبات، الكساء الخضري، أنواعه، مراحل نموه، التعاقب البيئي، الفلورا الليبية والمناطق الجغرافية النباتية في ليبيا، أنواع البيئات وغطائها في ليبيا بيئة الوديان، مجاري السيول البيئات المائية، بيئة التكوينات الرملية، بيئة السبخات الملحية، بيئة الصحارى، بيئة الهضاب، المناطق الجبلية، بيئة السهول الساحلية.

**اسم المقرر: علم الحشرات**

**رمز المقرر: BIO311**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

مقدمة في علم الحشرات والأهمية الاقتصادية، تصنيف الحشرات في مملكة الحيوان وشعبة مفصليات الأرجل، ميزات طائفة الحشرات، طرق جمع وحفظ الحشرات، التركيب الخارجي للحشرات، جدار الجسم، الانسلاخ، الرأس وزوائده، أجزاء الفم وتحوراتها، قرون الاستشعار، الصدر، الأرجل وتحوراتها، الأجنحة وتحوراتها، الطيران في الحشرات، البطن، زوائد البطن، التشريح الداخلي، الجهاز الهضمي، الجهاز التنفسي، الجهاز العضلي والإخراجي، الجهاز التناسلي والتكاثر في الحشرة، الجهاز العصبي وأعضاء الحس والغدد الصماء، طرق تكاثر غير الشائعة في الحشرات والتحول، علم بيئة الحشرات، علم البيئة الذاتي والجماعي، العوامل الحيوية والبيئة التي تؤثر في الحشرات، الكفاءة الحيوية، السبات، مكافحة الحشرات الطبيعية، والحيوية، والبيولوجية، والكيميائية، والزراعية.

**اسم المقرر: علم الحيوان العام 1**

**رمز المقرر: BIO112**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

تعريف علم الحيوان، أهمية دراسته، علاقته بالعلوم الأخرى، الخلية الحيوانية وتركيبها، التعرف على المجاهر، بروتوبلازم الخلية الحيوانية وعضياتها ووظيفتها، النواة والمادة الوراثية والانقسام الثنائي، تعريف النسيج وأنواعه.

**اسم المقرر: علم الحيوان العام 2**

**رمز المقرر: BIO122**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

الغدد وأنواعها، الهرمونات والإنزيمات، دراسة أجهزة الجسم "الضفدعة كمثال"، تقسيم المملكة الحيوانية: الأوليات والاسفنجيات، فكرة مبسطة عن: الوراثة، البيئات وأنواعها، اللاسعات والديدان، الرخويات والمفصليات، الحبليات.

---

**اسم المقرر: علم الطحالب والارشيونات**

**رمز المقرر: BIO226**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

تعريف الطحالب وتواجدها، الأهمية الاقتصادية، تركيب الخلايا، الحركة في الطحالب، الأصباغ التمثيلية، جمع وحفظ الطحالب، أنواع التكاثر في الطحالب، دورات الحياة في الطحالب، تصنيف الطحالب، الأسس التي يبني عليها التصنيف، الطحالب الخضراء المزرققة، الطحالب اليوجلينية، الطحالب الدوارة، الطحالب الكبريتات، الطحالب الذهبية، الطحالب العصوية، الطحالب الخضراء المصفرة، الطحالب البنية، الطحالب الحمراء، الطحالب الخضراء، الطحالب الكارية، تعريف الارشيونات، تصنيفها، قسم النباتات الحزازية، قسم النباتات التريديات أو السرخسيات.

---

**اسم المقرر: علم الطفيليات**

**رمز المقرر: BIO324**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

مقدمة عامة، الأوليات الحيوانية المتطفلة المعوية، الأوليات الحيوانية المتطفلة على الدم والأنسجة، الديدان المسودة المعوية، الديدان المسودة المتطفلة على الدم والأنسجة،

الديدان المنبسطة: المعوية والمتطفلة على الدم والأنسجة، الديدان المثقوبة: المعوية والمتطفلة على الدم والأنسجة.

**اسم المقرر: علم الفطريات العام**

**رمز المقرر: BIO412**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

التعريف، الخلية الفطرية، التركيب الكيميائي، انتشار الفطريات وتنميتها وحفظها، التغذية والتصنيف، الفطريات، وجودها، أهميتها في البيئة، أهمية الفطريات والأمراض الفطرية، الفطريات الكيسية، الفطريات الزيجية، الفطريات البازدية، الفطريات الناقصة، الفطريات الهلامية.

**اسم المقرر: علم الفقاريات**

**رمز المقرر: BIO316**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

مقدمة، أسس تصنيف الحيوانات الفقارية والصفات العامة لشعبة الحبليات المميزة لها، الحبليات وتقسيمها، الذيل حبليات، النصف حبليات، الرأس حبليات، خصائص تحت شعبة الفقاريات، تقسيم الفقاريات، فوق طائفة اللافكيات، الصفات العامة، اللامبري فوق طائفة الفكيات، الأسماك الغضروفية الصفات العامة كلب السمك، البيئة، أجهزة الجسم، الأسماك العظمية الصفات العامة، البلطي النيلي، البيئة، أجهزة الجسم، البرمائيات الصفات العامة، الضفدعة، البيئة، أجهزة الجسم، الزواحف الصفات العامة، السحلية، البيئة، أجهزة الجسم، الطيور الصفات العامة، الحمامة المنزلية، البيئة، أجهزة الجسم، الثدييات الصفات العامة، الثدييات الأولية، الكيسية، الحقيقية، الأرنب، البيئة، أجهزة الجسم.

اسم المقرر: علم اللافقاريات 1

رمز المقرر: BIO213

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

مقدمة عن علم اللافقريات، أهمية اللافقريات، الأوليات Phylum protozoa ، الحيوانات الوسطية Phylum Metazoa ، الإسفنجيات Phylum Porifera (Sponges) ، الالاسعات Phylum Cnidaria ، المشطيات Phylum Ctenophora ، المفلطحات Phylum Platyhelminthes ، الخيطيات Phylum Nematoda.

---

اسم المقرر: علم اللافقاريات 2

رمز المقرر: BIO225

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

Characteristics of higher invertebrates, Structure, Formation and Types of Coelom, Phylum Annelida ,Phylum Mollusca, Phylum Arthropoda, Phylum Echinodermata.

---

اسم المقرر: علم النبات العام]

رمز المقرر: BIO111

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

مقدمة عامة، دراسة مختصرة للخلية النباتية، الأنسجة النباتية المختلفة، مورفولوجيا النبات، أهميتها الاقتصادية والبيئية، دراسة وظائف المجموع الجذري والخضري.

---

اسم المقرر: علم النبات العام 2

رمز المقرر: BIO121

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

التركيب التشريحي للنبات الجذر، الساق، الورقة، تصنيف النباتات، فسيولوجيا النبات، البناء الضوئي، التنفس، المحاليل، الأسموزية، الانتشار، التثريب.

اسم المقرر: علم الوراثة والتطور

رمز المقرر: BIO 411

عدد الوحدات: 3

محتوى المقرر:

مقدمة عن تاريخ وتطور علم الوراثة، الطبيعة الكيميائية للجين، المنظور الوظيفي للجين، نظرية الكروموسوم، الوراثة الكلاسيكية (المندلوية)، والتعريف بالراهب النمساوي مندل، قانون مندل الأول، تعريفات مهمة (الصفة السائدة والمتنحية، الصفة النقية والصفة الهجينة، الطراز الجيني والمظهري، الجينات الأليلية، أمثلة على قانون مندل الأول، كيفية عمل مربع بانيت في الهجن الأحادية، التهجين الاختباري، التهجين الرجعي، التعرف على أجهزة المعمل واستخدامها، وطرق السلامة المتبعة داخل المعمل والكائنات الحية المستخدمة في التدريبات، قانون مندل الثاني، التحليل الرياضي للصفات المندلوية، استعمال مربع بانيت في التحليل الوراثي، الجانب العملي: كيفية جمع الذباب من الطبيعة حفظه في المعمل، عمل أوساط غذائية لتربية ذبابة الفاكهة، كيفية التعامل مع ذبابة الفاكهة، التحليل الوراثي باستخدام الخطوط المتشعبة، استخدام معادلة مفكوك الحدين في التحليل الوراثي للصفات المندلوية (نظرية الاحتمالات - معادلة ذات الحدين)، مفاهيم إحصائية ذات الصلة بالوراثة، التحليل الوراثي باستخدام النسب الوراثية، السيادة غير التامة، شبه السيادة، السيادة المزدائكية، الجانب العملي: طرق التخدير، تمييز الذكور والإناث، قياسات الجسم في ذبابة الفاكهة، تفاعل الجينات (تأثير عدة جينات في صفة واحدة)، تطبيقات على تداخل فعل الجينات، الجانب العملي: وراثة نبات الذرة، الجينات المتفوقة، التفوق السائد، التفوق المتنحي، تطبيقات على

تفوق الجينات، الجانب العملي السلوك الوراثي لنبات الدرة، توارث مجموعات الدم في الإنسان، وراثه عامل ريسس، التأثير المتعدد للجين، الجينات المميته، الجانب العملي الوراثة السيتوبلازمية في الإنسان، تعيين الجنس، طرق تعيين الجنس نظام  $xx, xy$  ، نظام  $zz, zw$  ، نظام  $xo, xx$  ، تعيين الجنس بالتوازن الجيني، تحديد الجنس في نظام Haploid- diploid system، الارتباط بالكروموسومات الجنسية، الارتباط بالجنس في الإنسان، مرض عى الألوان، مرض سيولة الدم الهيموفيليا، مرض الحثل العضلي، الارتباط بالجنس عن طريق كروموسوم (Y)، الصفات المحددة بالجنس، الصفات المتأثرة بالجنس، الارتباط والعبور، الارتباط التام، العبور المزدوج، الخرائط الكروموسومية، الجانب العملي الانعزال، والتوزيع الحر، والارتباط بالجنس، الوراثة والبيئة: اولاً عوامل بيئية خارجية، ثانياً عوامل بيئية داخلية، الوراثة البشرية، سجل النسب، التكرارات الجينية في المجتمعات البشرية، بعض الامراض الوراثية في الإنسان، أولاً: أمراض وراثية متنحية، أمراض ناشئة عن خلل في الجينات السائدة.

**اسم المقرر: علم تشريح النبات**

**رمز المقرر : BIO 314**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

مقدمة في علم تشريح النبات، تشريح الجذر، الساق، الورقة، التخليط، دراسة أنواع الأنسجة النباتية ووظائفها، تأثير العوامل الخارجية على شكل النبات، البذور وإنباتها، تأثير العوامل البيئية على التركيب والتشريح، مورفولوجيا نمو الجفاف، نظرية عامة ومراجعة.

**اسم المقرر: علم وظائف أعضاء النبات 1**

**رمز المقرر: BIO323**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

الخلية النباتية، تركيب ووظيفة الماء، خواص الماء، المحاليل، طبيعة المحاليل، أنواع المحاليل، تركيز المحاليل، منظومة المحاليل شبه الغروية الانتشار، طبيعة وظيفة الحركة للمادة، انتشار

الغازات الاسموزية، التشرب، العوامل المؤثرة في معدل التشرب، امتصاص وانتقال الماء، تشرح نسيج الخشب، امتصاص الماء، الامتصاص اللامحكوم، الامتصاص الفعال، العوامل المؤثرة في الامتصاص، النتح، مقدار النتح، قياس النتح، ميكانيكية فتح وقفل الثغور، العوامل المؤثر في حركة الثغور، العوامل المؤثر في معدل النتح، الإدماع، الإنزيمات، طبيعة الإنزيمات، التسمية والتخصص، تصنيف الأنزيمات، تركيب الأنزيمات، الإنزيمات المرافقة، العوامل المؤثرة في الأنزيمات، العناصر المعدنية، وطائف العناصر المعدنية، امتصاص وانتقال العناصر المعدنية وطرق الكشف عنها، الجبرلينات، التركيب، مضادات الجبرلين، التأثيرات الفسيولوجية، الايثلين، نضوج التبات، الايثلين والتنحية الأرضية والسيادة القمية.

**اسم المقرر: علم وظائف أعضاء النبات 2**

**رمز المقرر: BIO422**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

التحول الغذائي لنيتروجين، التغذية بالنيتروجين، صور النيتروجين، تثبيت النيتروجين، تخليق الأحماض الأمينية البروتينات، الكربوهيدرات، تصنيف الكربوهيدرات، تحول الكربوهيدرات، التفسفر، طرق الكشف عن الكربوهيدرات، البناء الضوئي، نبذة تاريخية، خواص الضوء، البلاستيدات وصبغيات البناء الضوئي، التفاعلات الضوئية، تفاعلات الظلام، العوامل المؤثرة على عملية البناء الضوئي، قياس البناء الضوئي، التنفس، نظرية الطاقة، التحلل الجليكوزي، دورة كربس منظومة نقل الالكترونات، قياس معدل التنفس، العوامل المؤثرة في معدل التنفس، التخمر، انتقال السكريات، تشرح أنسجة اللحاء، أنواع الخلية ووظيفتها، عناصر الأنابيب الغربالية، المواد المنقولة، الخواص العامة لنقل اللحاء، اتجاه الحركة، العوامل المؤثرة في الحركة، هرمونات النمو الطبيعية، تعريفات، توزيع الأكسجين في النبات، التأثيرات الفسيولوجية، إطالة الخلية، التنحية الضوئية، التنحية الأرضية، السيادة الطرفية، التزامن الضوئي، حافز التزهير، أهمية فترة الظلام، أهمية فترة الضوء، الدورات الضوئية المؤاترة، وجود هرمون التزهير، والاستجابة بالتزهير، الارتجاع، السكون، ميزات السكون، السكون في البذور، السكون في البراعم.

**اسم المقرر: علم وظائف أعضاء حيوان 1**

**رمز المقرر: BIO322**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

مقدمة عامة، فسيولوجيا الخلية الحيوانية، سوائل الجسم والاستتباب والدم، الجهاز الدوري، اللمفاوي، الجهاز التنفسي، أعضاء الحس.

---

**اسم المقرر: علم وظائف أعضاء حيوان 2**

**رمز المقرر: BIO421**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

الجهاز العصبي، الجهاز العضلي، التغذية، الجهاز الهضمي، الجهاز الإخراجي.

---

**اسم المقرر: مشروع التخرج**

**رمز المقرر: BIO422**

**عدد الوحدات: 4**

**محتوى المقرر:**

تقسيم الطلاب وتوزيع المشرفين، اختيار الموضوع وتقديم المقترح، إعداد خطة البحث اعتماد خطة البحث وتحديد المصادر، توفير المصادر النظرية، تقديم التقرير الدوري الأول عن مراحل سير المشروع وتوفير وإعداد وتجهيز المصادر العملية، تقديم التقرير الدوري الثاني عن مراحل سير المشروع، تسليم المحتوى النظري للمشروع، تنفيذ الجانب العملي من المشروع، تسليم النسخة النهائية للمشروع، تقديم عرض تجريبي للمشروع، تسليم النسخة النهائية للمشروع، مناقشة وتقييم المشروع.

**اسم المقرر: مصطلحات علمية**

**رمز المقرر: BIO210**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

التعريف بعلم الأحياء، الأساس الكيميائي للحياة، الجزيئات الخلوية، الخلايا والأنسجة، التنوع الحيوي، التغذية، التكاثر، الوراثة، مصطلحات عامة في علم النبات، مصطلحات عامة في علم الأحياء الدقيقة، تصنيف المملكة الحيوانية.

## **ثانياً: المقررات الداعمة والعاهة.**

**اسم المقرر: الكيمياء التحليلية**

**رمز المقرر: CH219**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

مقدمة عن تفاعلات التعادل والنظريات الخاصة بها، أدلة معايير التعادل، نبذة عن المحاليل المنظمة، حساب الرقم الهيدروجيني لها وتحضرها، حساب الرقم الهيدروجيني للأحماض عديدة القاعدة، ولقواعد عديدة الحامضية، الأسس النظرية لتفاعلات الترسيب، تحديد نقطة التكافؤ في التفاعلات التعادل والترسيب، طرق التعبير عن التركيز.

**اسم المقرر: الكيمياء الحيوية**

**رمز المقرر: CH 321**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

مقدمة عن علم الكيمياء الحيوية، وأهميتها المواد الكربوهيدراتية، وتفاعلاتها، عمليات الأيض، المواد الدهنية، عمليات الأيض، الأحماض الأمينية والبروتينات، عمليات الأيض، الأنزيمات وتصنيفها، والعوامل المؤثرة في تفاعلاتها، الفيتامينات، الأحماض النووية.

**اسم المقرر: الكيمياء العامة 1**

**رمز المقرر: CH111**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

وحدات القياس، الصيغ الكيميائية، التسمية الكيميائية، المعادلة الكيميائية والحساب الكيميائي، التركيب المئوي وحساب أبسط صيغة، حساب الصيغة الجزيئية وحساب المادة المحددة للتفاعل والمادة الزائدة، التركيب الذري، النظرية الذرية الحديثة.

**اسم المقرر: الكيمياء العامة 2**

**رمز المقرر: CH121**

**عدد الوحدات:**

**محتوى المقرر:**

الروابط الكيميائية، الشكل الهندسي للجزيء والزوايا بين الروابط، الرنين، تفاعلات الأكسدة، والاختزال، الأحماض والقواعد، المحاليل، طرق التعبير على التركيز، الغازات.

**اسم المقرر: الكيمياء العضوية**

**رمز المقرر: CH228**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

نظرية القوة الحيوية، تصنيف المركبات العضوية، التعرف على المجموعات الوظيفية للمركبات العضوية وكذلك الصيغة العامة، الألكانات، الألكينات (التسمية-الخواص الفيزيائية والكيميائية- بعض طرق التحضير)، الألكينات (التسمية-الخواص الفيزيائية والكيميائية- بعض طرق التحضير)، الأوروماتية، ذرة الكربون الكيرالية، مقدمة عن الكيمياء الفراغية، الألكينات (التسمية-الخواص الفيزيائية والكيميائية- بعض طرق التحضير)، الكحولات والفينولات (التسمية-الخواص الفيزيائية والكيميائية- بعض طرق التحضير)، الاثيرات (التسمية-الخواص الفيزيائية والكيميائية- بعض طرق التحضير)، الاحماض الكربوكسيلية

(التسمية-الخواص الفيزيائية والكيميائية- بعض طرق التحضير)، الالدهيدات والكيتونات  
(التسمية-الخواص الفيزيائية والكيميائية- بعض طرق التحضير)، الامينات (التسمية-الخواص  
الفيزيائية والكيميائية- بعض طرق التحضير)، الاميدات (التسمية-الخواص الفيزيائية  
والكيميائية- بعض طرق التحضير).

**مقرر: الإحصاء الحيوي**

**رمز المقرر: ST121**

**الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

تعريف الإحصاء الحيوي، المفاهيم الأساسية (المجتمع-العينة-العشوائيات-الظاهرة- المتغير-  
النسبة-المعدل)، تصنيف البيانات الاحصائية حسب المتغير، القياس، أساليب جمعها وعرضها  
الجدولي و البياني، مفهوم مقاييس النزعة المركزية، التعرف على مقاييسها وطرق حسابها  
(الوسط – الوسيط – المنوال)، مفهوم مقاييس التشتت (المدى – نصف المدى – الربيعي –  
الانحراف المعياري)، بعض التوزيعات الاحتمالية (توزيع ذي الحدين- توزيع بواسون- التوزيع  
الطبيعي)، اختبارات الفروض وتطبيقاتها في مجال علوم الحياة.

**اسم المقرر: أحكام الفقه الإسلامي**

**رمز المقرر: ARI113**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

الوضوء، التيمم، الغسل، الصلاة، صلاة السفر، صلاة العيد، الزكاة، زكاة الأموال والماشية،  
زكاة الفطر، الحج، الصوم.

اسم المقرر: أسس مناهج

رمز المقرر: PSY222

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

مدخل للتعريف بالمادة والهيكل العام لها، التعرف على بعض المفاهيم العلمية مثلث "بنية العلم" مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، نبذة تاريخية عن تطور المناهج عبر العصور مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، مفهوم المنهج قديماً وحديثاً، مع المقارنة من حيث المكونات والأركان، النقد الموجه للمفهوم القديم مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، أسس بناء المنهج، الأساس الاجتماعي للمفهوم والأهمية، الأساس الثقافي للمفهوم والأهمية مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، الأساس النفسي والتربوي للمفهوم والأهمية، نبذة عن نظريات التعلم، المعرفة طبيعتها، مصادرها، تصنيفاتها، وحقولها مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، الأساس الفلسفي للمفهوم والأهمية، المدارس الفلسفية التقليدية والتقدمية مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، أركان المنهج، الأهداف التربوية، المحتوى مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، الوسائل والأنشطة والإمكانات مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، التقويم التربوي وأساليبه مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، أشكال وتنظيمات المناهج، التعرف على بعض الأشكال القديمة، والتنظيمات الحديثة بشكل عام مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي، أشكال وتنظيمات المناهج، نموذج قديم منهج المواد الدراسية المنفصلة مميزاته وعيوبه، نموذج حديث "شامل" المنهج المحوري مميزاته وعيوبه مع التمثيل بمواقف من الواقع التعليمي.

اسم المقرر: أصول التربية

رمز المقرر: PSY112

عدد الوحدات: 2

محتوى المقرر:

مفهوم التربية، أهدافها، أهميتها، أسسها، معنى أصول التربية ومبررات دراستها، الأصول الاجتماعية والثقافية، الأصول التاريخية، النفسية، الأصول الفلسفية، الأصول السياسية، الأصول الاقتصادية، الطبيعة الإنسانية والتربية، أهمية موضوع التربية والطبيعة الإنسانية، جوانب الطبيعة الإنسانية، الطبيعة الإنسانية من وجهة نظر الفلاسفة المختلفة، الفلسفة

المثالية، الفلسفة الطبيعية، الفلسفة التجريبية من المنظور الإسلامي، الثقافة، مفهومها، عناصرها، خصائصها، أهميتها، أهدافها، أهمية دراسة المعلم للثقافة، التغير الثقافي، مفهومه، أسبابه، معوقاته، الخبرة والتربية، اقتصاديات التعليم، أدوار المعلم المتغيرة في ضوء تحديات العولمة.

**اسم المقرر: التربية العملية**

**رمز المقرر: PSY421**

**عدد الوحدات: 4**

**محتوى المقرر:**

المرحلة الأولى: وهي مرحلة التربية العملية المنفصلة (مرحلة التدريب على الفصول البديلة) أو التدريس المصغر، ويتلقى فيها الطالب المعلم محاضرات نظرية ودروس عملية وتوجيهية من قبل المشرف الأكاديمي المتخصص والتربوي، وفي هذه المرحلة يقوم الطالب المعلم بإلقاء بعض الدروس في مجال تخصصه على زملائه الطلاب، يتعرض خلالها للنقد البناء من قبل المشرفين والطلاب الزملاء دون أن يتحمل فيها الطالب المعلم الشارح كامل المسؤولية، ويتم تقويمه وفق بطاقتي تقويم أعدتا لهذا الغرض يمنح بمقتضاها 20% من درجة المقرر.

المرحلة الثانية: وهي مرحلة التربية العملية المتصلة (فترة التطبيق الفعلي في المدارس) يمنح خلالها الطالب المعلم فترة مشاهدة للاستفادة من توجيهات المعلم المتعاون وإدارة المدرسة، ويتعرف خلالها على محتويات المدرسة ونظام الدراسة بها، وجدول الحصص الدراسية، وما يكلف به من مهام مهنية، وفي هذه المرحلة يكون الطالب مسؤول مسؤولية كاملة على تنفيذ جميع المهام والنشاطات التعليمية التي يتطلبها الموقف التعليمي، وفي نهاية هذه المرحلة يقيم الطالب بشكل نهائي وفق بطاقة التقييم المعدة لذلك، ويمنح الطالب من بمقتضاها 80% من درجة المقرر.

**اسم المقرر: التوجيه والإرشاد التربوي**

**رمز المقرر: PSY312**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

مفهوم التوجيه والإرشاد، الفرق بين التوجيه والإرشاد، الاختلاف بين الإرشاد النفسي وبين العلاج النفسي، ماهية الإرشاد التربوي والنفسي، تعريفات الإرشاد التربوي، أهداف الإرشاد

التربوي والنفسي، مسلمات الإرشاد التربوي والنفسي، مجالات الإرشاد التربوي والنفسي، علاقة التوجيه والإرشاد النفسي بخدمات الصحة النفسية الأخرى، التوجيه والإرشاد والدين، مناهج الإرشاد التربوي و النفسي (الإنمائي، الوقائي، العلاجي)، الخدمات التي يقدمها الإرشاد التربوي في المدارس، دور الهيئة التدريسية في برنامج الإرشاد (المدير، المرشد الطلابي أو التربوي، المدرس المرشد)، طرق وأساليب العلاج في الإرشاد التربوي والعلاج النفسي (الإرشاد المباشر، وغير المباشر، الإرشاد الفردي، والجماعي، (الإرشاد عن طريق اللعب للأطفال، الإرشاد السلوكي، الإرشاد من خلال المناهج والنشاط المدرسي)، أدوات الإرشاد التربوي والنفسي ( الملاحظة، المقابلة الشخصية، دراسة الحالة، الاختبارات النفسية)، نظريات الإرشاد وتطبيقاتها التربوية (نظرية الذات، نظرية الإرشاد العقلاني والانفعالي، النظرية السلوكية)، بعض مشكلات الطلبة في المدرسة وأساليب الإرشاد فيها، مشكلات العلاقة مع مجموعة الرفاق، (العدوان، العزلة الاجتماعية)، مشكلات التحصيل (الدافعية للتحصيل، عادات الدراسة الخاطئة)، مشكلات عدم الشعور بالأمان (القلق، الخوف، ضعف اعتبار الذات، الخجل)، التدريب على بعض المهارات الإرشادية في المدرسية وكيفية حل المشكلات (ورشة عمل).

**اسم المقرر: الطب النبوي**

**رمز المقرر: ARI412**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

مقدمة في الطب، وتعلمه، وأنواع الأمراض، والقواعد في حفظ الصحة، وفعله ﷺ التداوي في نفسه، فصل في ذكر الأركان والأخلاق والأمزجة والأعضاء التي يتكون منها جسم الإنسان، هديه ﷺ في الاحتماء من التخم، وما ينبغي مراعاته في الأكل والشرب، هديه ﷺ في علاج الحمى والاستطلاق والاستسقاء، هديه ﷺ في الطاعون وعلاجه والاحتراز منه، هديه ﷺ في العلاج بشرب العسل والحجامة والكي، في علاج ذات الجنب والصداع والشقيقة والصرع، هديه ﷺ في علاج السحر والسم والعين، هديه ﷺ في علاج المرضى بتطبيب نفوسهم وتقوية قلوبهم وترك إعطائهم ما يكرهونه، هديه ﷺ في التحرز من الأمراض المعدية بطبعتها ومجانبة أهلها والمنع من التداوي بالمحرمات، هديه ﷺ في العلاج بالأدوية الروحانية الإلهية المفردة والمركبة والأدوية الطبيعية.

## اسم المقرر: العقيدة والفكر الإسلامي

رمز المقرر: ARI212

عدد الوحدات: 2

### محتوى المقرر:

مبادئ علم العقيدة، صفات الله بأقسامها، التقليد في التوحيد، تعريف الإسلام، والإيمان، والإحسان، والعلاقة بينها، معاني النبوة، والرسالة لغة واصطلاحاً، والوحي ومعناه، صفات الأنبياء والرسل عليهم الصلاة والسلام، المعجزات تعريفها، معجزة القرآن وعموم الرسالة، التفاضل بين الأنبياء والملائكة، الصحابة وفضلهم، الكرامة تعريفها ودليل ثبوتها، الكبيرة تعريفها، وحكم مرتكبيها، ومذاهب العلماء في ذلك مع الأدلة والردود، الشهادة على معين بالجنة أو النار بالأدلة والردود، التوبة تعريفها وشروطها مع الأدلة والردود، كلام العلماء في الوعد والوعيد مع الأدلة والردود.

## اسم المقرر: القياس والتقويم

رمز المقرر: PSY411

عدد الوحدات: 2

### محتوى المقرر:

نبذة تاريخية عن التقويم والقياس، والفرق بين التقويم والتقييم، والقياس والاختبار، أنواع التقويم والقياس، والعوامل المؤثرة فيه، تصنيف بلوم للأهداف، وأهميتها لوضع الاختبار، تقويم المعلم والطالب والبرامج التعليمية، أدوات القياس النفسي (الاستبيان، الملاحظة، المقابلة) المفهوم، المميزات والعيوب، الأنواع، الاختبارات التحصيلية تعريفها، أنواعها، مميزاتها، عيوبها، مواصفات الاختبار الجيد (الصدق، الثبات، الموضوعية)، تصميم الاختبار التحصيلي، الملاحظة (مفهومها، أنواعها، خطوات إجرائها)، تصميم بطاقة الملاحظة، الاستبيانات (مفهومها، أنواعها، أهدافها خطوات إعدادها).

**اسم المقرر: اللغة الانجليزية 1**

**رمز المقرر: ENG114**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

The Types of Nouns, Functions of Nouns, Plural of Nouns, The Indefinite article ( a – an ), The Definite Article ( The ), Types of Adjectives, Position of Adjective, Comparison Adjectives, Pronouns in English, Verbs in English, Telling the Time, Tenses in English (Simple Present ).

---

**اسم المقرر: اللغة الانجليزية 2**

**رمز المقرر: ENG121**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

Tenses of English, Present Continuous Tense, Past Continuous Tense, Present Perfect Tense, Past Perfect Tense, Future Tense, Passive Voice, Reading Comprehension, Types of conditional Sentence, Reading Comprehension, Types of Simple Sentence, Reading Comprehension

---

**اسم المقرر: اللغة العربية 1**

**رمز المقرر: AR112**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

أقسام اللفظ العربي، علامات الاسم والفعل والحرف، المبني والمعرب من الأسماء والأفعال والحروف، أنواع الإعراب، العلامات الأصلية والفرعية، أقسام الاسم من حيث العدد، أقسام الاسم من حيث النوع، أقسام الاسم من حيث التعريف والتنكير، الأسماء الخمسة والأفعال

الخمسة، تعريف الأدب والفرق بين الأدب والنصوص الأدبية، دراسة أبيات من الشعر الجاهلي، مفهوم البلاغة والفصاحة، رسم الهمزة.

---

**اسم المقرر: اللغة العربية 2**

**رمز المقرر: AR122**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

المبتدأ والخبر، تعريف المبتدأ، مسوغات الابتداء بالنكرة، تعريف الخبر وأنواعه، كان وأخواتها، إن وأخواتها، ظن وأخواتها، أحكام العدد، تعريف الصرف والميزان الصرفي، المجرد والمزيد، والصحيح والمعتل، دراسة أبيات شعرية من العصر الإسلامي، الخبر والإنشاء، أضرب الخبر وأغراضه، المقصور والممدود، التاء المفتوحة والتاء المربوطة.

---

**اسم المقرر: المدخل إلى علوم القرآن والسنة**

**رمز المقرر: ARI312**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

تعريف القرآن وبيانه، الحديث النبوي وأقسامه، الفرق بين القرآن والحديث القدسي، تنجيم القرآن والحكمة منه، التسوير والحكمة منه، تفسير البسملة وذكر أحكامها، تدوين القرآن ونسخه، الوقف والابتداء، ترجمة القرآن، الإعجاز، مناهج المفسرين، تدوين السنة، مصادر التشريع، منزلة السنة من الكتاب.

---

**اسم المقرر: تقنيات تربوية**

**رمز المقرر: PSY311**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

الاتصال، تعريفه، تطوره، أهميته، عناصر الاتصال، معوقاته، التقنيات التربوية، تعريفها، تسمياتها، تاريخها، أنواع التقنيات التربوية، تصنيفاتها، معايير اختيار التقنيات التربوية،

شروطها، قواعد استخدام التقنيات التربوية، أنواع التقنيات التربوية، التقنيات البصرية، اللوحات التعليمية، جهاز العرض فوق الرأس، الرحلات التعليمية، المعارض، التقنيات السمعية، الإذاعة المدرسية، مختبر اللغة، التقنيات السمعية البصرية، الأفلام المتحركة، التلفزيون التعليمي، جهاز العرض المرئي (Data Show)، الحاسوب والإنترنت.

**اسم المقرر: طرق التدريس العامة**

**رمز المقرر: PSY221**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

التدريس (مفهوم وأهمية التدريس أهداف مهنة التدريس)، كفايات المعلم المعرفية والمهارية والوجدانية، الأهداف التربوية، أهميتها، مستوياتها مصادر اشتقاقها، الأهداف السلوكية، مستوياتها، شروطها، تطبيقات عملية على صياغة الأهداف، طرق التدريس، تعريفها، تصنيفها، خصائصها، الإلقاء، المناقشة، الاستقرائية، القياسية، حل المشكلات، العصف الذهني، التعلم التعاوني، الاكتشاف، صياغة الأسئلة الصفية وتوجيهها، الواجب المنزلي وتعيينه، تخطيط الدروس وإعدادها.

**اسم المقرر: علم النفس التربوي**

**رمز المقرر: PSY211**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

مفهوم علم النفس التربوي، وأهميته، وأهدافه، وتاريخ تطوره، ومناهج البحث فيه، التعلم، تعريفه، والعوامل المؤثرة فيه وطرق قياسه، نظريات التعلم (الاشتراط الكلاسيكي)، نظريات التعلم (الاشتراط الإجرائي)، نظريات التعلم (بالمحاولة والخطأ)، نظريات التعلم (نظرية الجشطالت)، نموذج التعلم الاستكشافي، انتقال أثر التدريب، الذكاء والقدرات العقلية، الدافعية وتطبيقاتها في مجال التدريس، العوامل المؤثرة في التعلم الصفي، المنظور الإسلامي للتعلم.

**اسم المقرر: علم النفس العام**

**رمز المقرر: PSY110**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

المدخل إلى علم النفس، تعريفه، أهدافه، أهميته، بعض العلوم المرتبطة به، مدارس علم النفس، الدوافع، تعريفها، تصنيفها، نظرية ماسلو للحاجات النفسية، الانفعالات، تعريفها، تصنيفها، نظريات تفسر الانفعالات، الانتباه، تعريفه، أهميته، العوامل المؤثرة به، الإدراك، أهميته، تعريفه، العوامل المؤثرة فيه، التذكر، تعريفه، العوامل المؤثرة فيه، النسيان، تعريفه، أسبابه، بعض النظريات التي فسرت النسيان، الذكاء، تعريفه، نظرياته، عوامله، المنحى الناكوسى في توزيع الذكاء.

**اسم المقرر: علم نفس النمو**

**رمز المقرر: PSY122**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

نشأة علم نفس النمو، تعريفات علم نفس النمو، موضوعات علم النفس النمو، أهمية علم نفس النمو، أهدافه علم نفس النمو، علاقته بالعلوم الأخرى، العوامل المؤثرة في النمو، أخلاقيات البحث في علم نفس النمو، طرق البحث في علم نفس النمو (طريقة الملاحظة، الطريقة الطولية، الطريقة المستعرضة)، مراحل النمو الإنساني، تقسيم النمو إلى مراحل، أسس تقسيم النمو إلى مراحل، أهمية تقسيم النمو إلى مراحل، المرحلة الجنينية والعوامل المؤثرة فيها، مرحلة المهد (الرضاعة من الولادة - 2 سنوات)، مرحلة الطفولة المبكرة (2- 6)، مرحلة الطفولة المتوسطة من (6 سنوات - 9 سنوات)، مرحلة الطفولة المتأخرة من (9- 12 سنة)، مشكلات الطفولة (الغيرة، الكذب، العناد، قضم الأظافر، مص الأصبع، التبول اللاإرادي، مرحلة المراهقة وخصائصها (المراهقة المبكرة، المتوسطة، المتأخرة)، مشكلات المراهقة.

**اسم المقرر: مبادئ وتطبيقات الحاسوب**

**رمز المقرر: CS115**

**عدد الوحدات: 3**

**محتوى المقرر:**

تعريف الحاسوب، مصطلحات مهمة في الحاسوب، أنواع الحاسبات الآلية، التعرف على أجزاء الحاسب الآلي الشخصي، أساسيات التعامل مع المكونات الصلبة للحاسب الآلي، أساسيات التعامل مع البرامج والمجلدات والملفات، برنامج معالج النصوص MS Word، أهم المهارات التي يتم التركيز عليها عند تدريس برنامج معالج النصوص MS Word، برنامج العروض التقديمية MS Power Point، أهم المهارات التي يتم التركيز عليها عند تدريس برنامج العروض التقديمية MS Power Point، برنامج الجداول الإلكترونية MS Excel، أهم المهارات التي يتم التركيز عليها عند تدريس برنامج الجداول الإلكترونية MS Excel.

**اسم المقرر: مناهج البحث العلمي**

**رمز المقرر: PSY223**

**عدد الوحدات: 2**

**محتوى المقرر:**

مقدمة في البحث العلمي (تعريف البحث العلمي، أغراضه، أهدافه، أهميته خصائصه، صفات الباحث، الشخصية والعلمية، تصنيفات أساليب البحث العلمي، وأسباب الاختلاف في تصنيفات أساليب البحث العلمي، (بعض تصنيفات المناهج البحثية)، المنهج التاريخي، المنهج الاستكشافي، المنهج الوصفي أسلوب المسح، المنهج الوصفي أسلوب دراسة الحالة، المنهج التجريبي خطواته وعيوبه ومميزاته، مشكلة البحث العلمي ومصادرها، وكيفية الإحساس بها وتحديدها، خطة البحث العلمي، وكيفية إعدادها وبنائها، أدوات جمع البيانات، الاستبانة، المقابلة، والملاحظة، استخدام الانترنت في البحث العلمي، التحليل الإحصائي لبيانات البحث العلمي.

\*\*\*

## تقسيم درجات المقررات الدراسية

- 1- مقررات (نظرية) ليس بها عملي، يكون توزيع درجاتها كالآتي:-
  - (30%) الامتحانات الدورية.
  - (10%) أعمال الفصل (واجبات وتقارير – امتحانات فجائية سريعة – مشاركة).
  - (60%) امتحان نهاية السنة الدراسية.
- 2- مقررات (نظرية – عملية)، يكون توزيع الدرجات كالتالي:
  - (10%) للامتحانات العملية الجزئية.
  - (30%) للامتحانات النظرية الجزئية.
  - (20%) للامتحانات العملية النهائية.
  - (40%) للامتحانات النظرية النهائية.
- 3- مقررات عملية ليس لها جانب نظري، يكون توزيع درجاتها كالآتي:-
  - (20%) الامتحانات الدورية.
  - (10%) تقارير التجارب وأداء الطالب في المقررات.
  - (10%) أعمال الفصل (واجبات وتقارير ومناقشة التقارير – امتحانات فجائية سريعة – مشاركة)
  - (60%) امتحان نهاية العام الدراسي.

## نطاق تقسيم الدرجات

النسبة المئوية	التقدير
من (85%) إلى (100%)	ممتاز
من (75%) إلى أقل من (85%)	جيد جدًا
من (65%) إلى أقل من (75%)	جيد فقط
من (50%) إلى أقل من (65%)	مقبول
من (35%) إلى أقل من (50%)	ضعيف
أقل من (35%)	ضعيف جدًا

## المعدل التراكمي

هو معدل جميع المواد التي درسها الطالب من واقع خطته الدراسية سواءً أكانت نجاحًا أم رسوبًا. ويُحسب بنفس طريقة المعدل الفصلي مع مراعاة طرح وحدات المواد المعادة، حسب المعادلة الآتية:

$$\text{المعدل التراكمي} = \frac{\text{مجموع النقاط التراكمية} \cdot \text{مجموع النقاط المعادة}}{\text{مجموع الوحدات المسجلة التراكمية} \cdot \text{مجموع الوحدات المعادة}}$$

## الخاتمة

بهذا انتهى دليل قسم الأحياء في كلية التربية بالجامعة الأسمرية الإسلامية الإصدار الأول للعام 2023/2022م، على أمل أن يجد فيه المطلع الكريم المعلومات التي تخص القسم من بداية تأسيسه إلى العام الذي أُعد فيه هذا الدليل، ونتمنى أن يكون هذا الدليل مثلاً لشجرة مثمرة، كثيرة الأغصان والفروع، قد أثمرت أجود التمر، وكانت مهمة لجنة الدليل عرض هذه الثمار والأغصان بطريقة وافية وسهلة؛ لتكون واضحة ومفهومة للجميع، من خلال النبذة عن القسم، ورؤية ورسالة وأهداف القسم، والدرجة الأكاديمية للبرنامج، ووصف البرنامج الأكاديمي، وأعضاء هيئة التدريس بالقسم، والخطة الدراسية، والمقررات الدراسية به، وتوصيف المقررات الدراسية وتقسيم درجات المقررات الدراسية، ونطاق تقسيم الدرجات، ونطاق المعدل التراكمي.

وأخيراً وليس آخراً، فالشكر موصول لكل من أسهم في إخراج هذا الدليل، متمنين من العلي القدير أن نكون قد وُفقنا في إعداده على الشكل المطلوب، والله ولي التوفيق.

قسم الجودة وتقييم الأداء بالكلية