

## اسماء مختبرات والهدف منها

الهدف منه	اسم المختبر	ت
تدريس مادة الحيوان للصف الاول قسم علوم الحياة ودراسة عملية لمفردات مادة الحيوان	الحيوان	1.
يهدف هذا المقرر الى تمكين الطالب من فهم التقنيات الاحيائية ودورها في خدمة الانسان وعلاقة هذه التقنيات بعلوم الحياة وكيفية توظيف هذه العلوم في تطبيقات هذه التقنيات لغرض الحصول على افضل انتاج , كما ويمكن الطالب من فهم انواع هذه التقنيات وامكانية الحصول على افضل النتائج من تطبيق اكثر من تقنية لتحقيق فائدة معينة . كما يتم تمكين الطالب من التعرف على احدث التقنيات الخاصة بالهندسة الوراثية وتقنيات النانو	التقانة الاحيائية	2.
التعرف على الجهاز المناعي الموجود في الانسان والحيوان التعرف على المناعة الطبيعية الموجودة في النسان وكذلك المناعة المكتسبة معرفة دور بعض الخلايا المناعية في الدفاع عن الجسم معرفة الاختبارات المناعية التي تستعمل على الضد والاضداد التعرف على انواع الحساسية وكذلك امراض النقص المناعي	علم المناعة	3.
1. التعمق في دراسة علم البيئة 2. التعرف على تطبيقات هذا العلم 3. التعرف على أهمية علم البيئة في الحفاظ على مصادر الثروة الطبيعية	البيئة	4.
توضيح المبادئ الاساسية لعلم البكتريا بطريقة واضحة لتعريف الطالب وادراكه لهذا العلم والجوانب المتعلقة به من خلال وصف الشكل الخارجي ، التصنيف ، التغذية ، والتكاثر والفعاليات الايضية في الخلايا البكتيرية بالاضافة الى دراسة اهميتها الاقتصادية والطبية للانسان	البكتريا	5.
التعرف على انواع المجاهر التي تستخدم في دراسة بايولوجية الخلية التعرف على مكونات الغشاء الخلوي التعرف على عضيات الخلية وعملها التعرف على الدراسات الحديثة في بايولوجية الخلية التعرف على الانقسام المايوتوزي والميوزي	الخلية	6.
تعليم الطالبات أساسيات التلوث البيئي أنواعه وتأثيراته على البيئة والإنسان والكاننات الحية الأخرى	التلوث البيئي	7.
يهدف الى تعريف الطالب بعلم الطحالب واهميتها في البيئة والاقتصادية والصحية والحفاظ على البيئة. يطلع الطالب على مورفولوجيا الاشكال المختلفة للطحالب بعد التعرف على مختلف المجاميع الطحلبية الرئيسية . كيفية تميز هذه الانواع حقليا ومختبريا والتعرف على خصائصها الكيميائية والتشريحية. يهدف الى تعريف الطالبات على علم الأركيكونات وموقعها ضمن المملكة النباتية ، النباتات التي تتواجد فيها فضلا عن توزيعها وانتشارها في العالم وفي البيئة العراقية التعرف على الموقع التصنيفي للنباتات التي تقع ضمن الأركيكونات . التعرف على الصفات العامة والمميزة لهذه النبات للغرض تمييزها عن النباتات الاخرى ضمن المملكة النباتية . التعرف على الأهمية الاقتصادية والبيئية لهذه النباتات . تمكين الطالبة من معرفة السلم التطوري للأركيكونات وربطها بالنباتات الواطنة (الطحالب) والنباتات الراقية	الطحالب والاركيكونات	8.
التعرف على اشكال الفايروسات المختلفة في الطبيعة التعرف على طرائق تكاثرها وانتشارها في الطبيعة معرفة كيفية التعامل مع الفايروسات واخذ العينات وجلبها الى المختبر لفحصها معرفة طرائق تصنيفها وتشخيصها معرفة اهميتها المرضية وخطورتها على صحة الانسان والحيوان والنبات التعرف على اهم واخطر الفايروسات في الطبيعة واهم الامراض التي تحدثها	الفايروسات	9.
1- يهدف المقرر الى التعرف باهمية علم الوراثة والتعريف بتركيب المادة الوراثية DAN , والكروموسومات 2- يهدف المقرر الى التعرف باليات انتقال الصفات الوراثية في الكائنات بدانية النواة وحقيقية النواة الوراثة واليات التعبير الجيني فيهما.	علم الوراثة	10.

<p>3- يهدف المقرر الى التعريف بالدروة الخلوية ونقاط السيطرة فيها. 4- يهدف المقرر الى التعريف بالطفرات كيفية نشونها وانظمة اصلاح الضرر الخلوية 5- التعريف بوراثة العشائر والورثة الكمية 6- التعريف بالوراثة المناعية و وراثة السرطان .</p>		
<p>1. تنمية مهارات الطالبات من خلال تطوير قدراتهم على التعلم من خلال استخدام الحاسوب كوسيلة تعليمية. 2. التعرف على اساسيات برنامج الاكسل ومراجعة ما درسه الطالب في السنة الماضية. 3. التعرف على بوابات AND.OR.NOT.NOR.XOR</p>	<p>الحاسبات</p>	<p>11.</p>
<p>أخذ صور مقطعية للعينات كافة باعلى دقة</p>	<p>التصوير المجهرى</p>	<p>12.</p>
<p>تعلم كيفية عمل المحاليل المتسلسلة وعمل التخفيف تعلم كيفية تعريض الكائنات الحية للملوثات وملاحظة تأثيرها تعلم كيفية حساب LC50 بالطرق البيانية باستخدام الورق اللوغاريتمية تعلم اجراء بعض معايير مراقبة التلوث مثل MPN ,BOD ,TDS and TSS وغيرها</p>	<p>التلوث المتقدم</p>	<p>13.</p>
<p>تشخيص الطحالب تصنيفها طرق جمعها تطورها وعلاقتها بالمجاميع الاحيائية الاخرى أهميتها البيئة والاقتصادية</p>	<p>الطحالب المتقدم</p>	<p>14.</p>
<p>إعطاء الطالب نبذة عن علم اللافقاريات من حيث الصفات العامة والتصنيف مع دراسة تفصيلية لأمثلة علي كل شعبة من شعب اللافقاريات، وإبراز الأهمية الاقتصادية والطبية للحيوانات والحشرات وعلاقتها بالإنسان.</p>	<p>اللافقريات المتقدم</p>	<p>15.</p>
<p>القدرة على فهم اليات انتقال الصفات الوراثية المختلفة في بدائية النواة وحقيقية النواة . القدرة على فهم الية حدوث السرطان القدرة فهم اليات الامراض المناعية .</p>	<p>الوراثة الخلوي المتقدم</p>	<p>16.</p>
<p>الافعال الحيوية وعلاقة العضيات الامراض التي تصيب الانسان جراء نقص في انزيمات بعض العضيات</p>	<p>البايولوجي الجزيئي</p>	<p>17.</p>
<p>يتكتسب الطالبة مهارة الاستخلاص الامثل لمنتج حيوي تكتسب الطالبة القدرة على التخطيط لانتاج مادة نقية تكتسب الطالبة مهارة توجيه العمل المختبري لاغراض انتاجية. تكتسب الطالبة مهارة اختيار الكائن الامثل للانتاج .</p>	<p>المستخلصات الاحيائية</p>	<p>18.</p>
<p>توزيع الكائنات الحيوانية في الطبيعة تأثير العوامل البيئية على توزيع الكائنات الحيوانية ضمن المناطق المختلفة الطرائق الحقلية والمختبرية المستخدمة في التعامل مع الحيوانات</p>	<p>البيت الحيواني</p>	<p>19.</p>