

مخطط أو دليل الجزء العملي والمهارات المتوقعة والمطلوبة من الطالبة :

رقم الدرس العملي	اليوم والتاريخ	عنوان الدرس	المحتوى
(1) الدرس العملي الأول	الأحد 1435-4-2	المجاهر	<u>1- المجهر الضوئي المركب وطريقة استخدامه</u> - كيفية تحضير عينة بطريقة التحميل الرطب: * تحضير عينة من نسيج نباتي (بشرة ورقة البصل ، لب ثمرة الطماطم). * تحضير عينة من نسيج حيواني (الخلايا الحشوية للصدغ). - مقارنة المجهر الضوئي المركب بالمجهر الإلكتروني. <u>2- التركيب الكيميائي للكائنات الحية:</u> - التعرف على المواد الكربوهيدراتية: * الفحص المجهرى لحبيبات النشا. * الكشف الكيميائي عن النشا. * الكشف الكيميائي عن السكريات الأحادية. (المختزلة) - التعرف على المواد البروتينية: * طريقة بيوريت للكشف عن البروتينات.
(2) الدرس العملي الثاني	الأحد 1435-4-9	الخلايا	<u>1- دراسة الخلية:</u> - دراسة الفرق بين الخلايا أولية النواة وحقيقية النواة - أمثلة على خلايا حقيقية النواة: * مسحة من الخلية العصبية. * مسحة من دم الإنسان. * مسحة من دم الضفدع. <u>2- دراسة انقسام الخلية (أطوار الانقسام الميوزي في النبات):</u> - قطاع طولى فى القمة النامية لجذر نبات البصل.

1- الأنسجة الحيوانية: - الأنسجة الطلائية : * نسيج طلائي حرشفي بسيط (مسحة من الخلايا المبطننة للصدغ) * نسيج طلائي حرشفي طبقي (ق.ر. في الجلد) * نسيج طلائي مكعب بسيط (ق.ع. في الغدة الدرقية) * نسيج طلائي عمادي بسيط (ق.ع. في الأمعاء) * نسيج عمادي طبقي طاذب مهدب (ق.ع. في القصبة الهوائية) * نسيج طلائي انتقالي (ق.ع. في المثانة البولية) - الأنسجة الضامة: - الأنسجة الضامة الأصلية : * النسيج الضام الفجوي * النسيج الضام المخاطي * النسيج الضام الليفي الأبيض * النسيج الضام الدهني	الأنسجة الحيوانية	الأحد 1435-4-16	(3) الدرس العملي الثالث
- الأنسجة الضامة الصلبة : الأنسجة الغضروفية (الشبه صلبة): * الغضروف الزجاجي (ق.ع. في القصبة الهوائية) الانسجة العظمية (الصلبة): * ق.ع. في العظم الكثيف. * ق.ط. في العظم الكثيف. - الأنسجة العضلية: * ق.ط. في العضلات الملساء. * ق.ط. في العضلات المخططة. * ق.ط. في العضلات القلبية.	تابع الأنسجة الحيوانية	الأحد 1435-4-23	(4) الدرس العملي الرابع

2- الأنسجة النباتية: * ق.ع. في ساق نبات من ذوات الفلقتين. * ق.ع. في جذر نبات من ذوات الفلقتين. * ق.ع. في جذر نبات من ذوات الفلقة الواحدة. * ق.ع. في ورقة نبات من ذوات الفلقتين. كوبز 1	الأنسجة النباتية	الأحد 1435-5-1	(5) الدرس العملي الخامس
- تقسيم الكائنات الحية: -عالم البدائيات: مملكة البكتيريا القديمة (الأرشيبيكتيريا) -عالم البكتيريا: مملكة البكتيريا الحقيقية (الأبويكتيريا) 1- شعبة البكتيريا (بكتيريا اللبن العصوية) 2- شعبة السيانونوبكتيريا أو الطحالب الخضراء المزرققة (طحلب النوستك) -عالم حقيقية النواة: - مملكة الأوليات * قسم الطحالب: 1- شعبة الطحالب اليوجلينية (طحلب اليوجلينا). 2- شعبة الطحالب الخضراء (طحلب الكلاميدوموناس). 3- شعبة الطحالب المصفرة (طحلب الدياتومات). * قسم الأوليات الحيوانية: 1- شعبة الهديات (البراميسيوم). - مملكة الفطريات 1- شعبة الفطريات التزاوجية (فطر عفن الخبز). - المملكة النباتية <u>قسم النباتات عديمة الأوعية:</u> 1- شعبة الحزازيات القائمة (الفيوناريا). <u>قسم النباتات الوعائية:</u>	تقسيم الكائنات الحية	الأحد 1435-5-8	(6) الدرس العملي السادس

- النباتات عديمة البذور 1- شعبة النباتات السرخسية (كزبرة البئر). - النباتات البذرية أ- عاريات البذور 1- شعبة النباتات المخروطية (الصنوبر). ب- كاسيات البذور 1- طائفة وحيدة الفلقة (حبوب الذرة). 2- طائفة ثنائية الفلقة (بذور الفول).			
الاختبار النصفى		الأحد 1435-5-15	

<u>تابع دراسة تقسيم الكائنات الحية:</u> - المملكة الحيوانية <u>تحت مملكة نظائر البعديات</u> 1- شعبة الاسفنجيات (اسفنج الحمام). <u>تحت مملكة البعديات</u> * الحيوانات شعاعية التماثل 1- شعبة الجوفمعويات (الهيدرا) * الحيوانات جانبية التماثل - الاسيلوميات 2- شعبة الديدان المفلطحة (الدودة الكبدية) - السيلوميات * السيلوميات الكاذبة : 1- شعبة الديدان المستديرة (دودة الاسكارس) * السيلوميات الحقيقية : - أوليات الفم: 1- شعبة الديدان الحلقية (دودة الأرض)	تقسيم المملكة الحيوانية	الأحد 1435-5-29	(7) الدرس العملى السابع
--	----------------------------	--------------------	-------------------------------

2- شعبة مفصليات الأرجل 1-2- طائفة الحشرات (الصرصور) 2-2- طائفة القشريات (الجمبري) 3-2- طائفة العنكبوتيات (العقرب) 3- شعبة الرخويات (الحبار أو الكيتون) - ثانويات الفم 1- شعبة شوحيات الجلد (نجم البحر) 2- شعبة الحبليات 1-2- طائفة الأسماك (سمكة عظمية) 2-2- طائفة البرمائيات (ضفدع) 3-2- طائفة الطيور (حمامة) 4-2- طائفة الزواحف (ثعبان) 5-2- طائفة الثدييات (فأر)			
<u>- أنواع التغذية:</u> الكائنات ذاتية التغذية الضوئية (طحلب الاسبيروجيرا) الكائنات عضوية التغذية الكيميائية (الأميبا) <u>- طرق حصول الكائنات على الغذاء:</u> طريقة البلع (الأميبا) بواسطة أعضاء خاصة (النباتات الراقية) <u>- توصيل المواد الأولية للخلايا:</u> في النبات : بواسطة الجذور (ق.ع. في جذر فلقة) في الحيوان : بواسطة الخملات (ق.ع. في لقائفي الأرنب) <u>- توزيع الغذاء و الأبيض :</u> في النبات: (ق.ع. في ورقة، ساق، جذر فلقين) في الحيوان: (ق.ع. في الشريان، الوريد، مجسم القلب في الثدييات)	التغذية	الأحد 1435-6-6	(8) الدرس العملي الثامن
<u>الإخراج:</u> - الإخراج في النبات (الثغور الكلوية، الثغور الصولجانية ، الغدد الرحيقية ،	الإخراج + التشريح	الأحد 1435-6-13	(9) الدرس العملي

القنوات الإفرازية). - الإخراج في الحيوان (تشريح الفأر). - تشريح الفأر : دراسة الجهاز الهضمي ، التناسلي ، البولي ، الدوري.			التاسع
<u>التكاثر:</u> - في النبات : * ق.ع. في مبيض الزهرة. * ق.ع. في متك الزهرة. - مجسم الزهرة. - في الحيوان : * ق.ع. في مبيض القطه. * ق.ع. في خصية الفأر. كوبز 2	التكاثر	الأحد 1435-6-20	(10)الدرس العملي العاشر
- في النبات: عاريات البذور (المخروط المؤنث للصنوبر) كاسيات البذور (أجنة إندوسبيرمية ، أجنة لا إندوسبيرمية) ذوات الفلقين (بذرة الفول) ذوات الفلقة (ق.ط. حبة الذرة) في الحيوان : التطور والنمو الجنيني في السهم أطوار 4 ، 2 ، 32 ، 16 ، 8 فلجة. طور البلاستولا. طور الجاسترولا. + مراجعة لكل ما سبق دراسته.	تكوين النمو + المراجعة	الأحد 1435-6-27	(11)الدرس العملي الحادي عشر

توزيع الدرجات

30 درجة	اختبار نصفي
35 درجة	اختبار نهائي
15 درجة	الاختبار الدوري الأول
15 درجة	الاختبار الدوري الثاني
5 درجات	الرسم في الملزمة
100 درجة	المجموع