

منهج حياتية الخلية العملي للمرحلة الأولى- قسم التقانات الأحيائية:

إعداد: م. م. ونام عبد جوير

ت	الأسبوع	الموضوع	الملاحظات
1	الأول	المجاهر، أنواعها ، مكونات المجهر الضوئي	إذا تم التطرق إلى مكونات المجاهر الالكترونية ، يفضل توزيع الموضوع إلى أسبوعين.
2	الثاني	كيفية استخدام المجاهر والأخطاء التي يجب تفاديها عند استخدام المجهر	
3	الثالث	الخلية ، أنواع الكائنات الحية حسب عدد خلاياها والفرق بين الخلية بدائية النواة والخلية حقيقية النواة	
4	الرابع والخامس	الكائنات بدائية النواة: أمثلة: البكتريا والعناقق، مكونات وتكاثر. الفايروسات: تركيب ودورة تكاثرية. الطحالب الخضراء المزرققة.	
5	السادس والسابع	الخلايا حقيقية النواة: الخلية النباتية: المكونات حية، المكونات غير الحية.	
6	الثامن	الخلايا حقيقية النواة : الخلية الحيوانية ومكوناتها.	
7	التاسع	أشكال الخلية الحيوانية.	
8	العاشر	نفاذية الغشاء الخلوي: أنواع النقل عبر الغشاء	
9	الحادي عشر	الانقسام الخلوي	
10	الثاني عشر	الطحالب: تصنيف وتركيب وأهمية	
11	الثالث عشر	الفطريات: أشكال، محتويات الخلية الفطرية مقارنة بين النبات والفطر، تكاثر ، أهمية اقتصادية.	
12	الرابع عشر	مقدمة عن المزارع النسيجية	

** تتم مراجعة كل 3-4 مختبرات في الأسابيع المتبقية حسب تعليمات الوزارة.