

# عملية مقور الأحياء العامة (٤-١٠١١٠١-٢٢٠٧١)

إعداد  
أعضاء هيئة التدريس بقسم الأحياء الكلية الجامعية بالجموم

تنسيق وتصميم  
أ.د. سمير بن حسن محمد قاري  
أ.جميل فوزي جبر

إشراف  
د. سمير بن حسن محمد قاري  
استاذ الوراثة الجزيئية والظهور البيئي المشارك  
رئيس قسم الاحياء

## المحتويات

الصفحة	الخطة الدراسية	التجربة	الأسبوع	الصفحة	الخطة الدراسية	التجربة	الأسبوع
	اختبار دوري عملي نصفي		٨		التسجيل وتسليم الجداول		١
<u>٢٠</u>	الأنسجة المركبة التوصيلية الناقلة تركيب الخشب - الخشب الأولي والتالي - تركيب الحاء - الحاء الأولي والتالي - أنواع الحزم الوعائية - بعض تراكيب الثانوية للنبات - الحلقات السنوية - محيط بالأزمة - العديسات	٧	٩	<u>٣</u>	شرح للخطة الدراسية مع مقدمة عامة للمقرر التعرف على أجزاء المجهر الضوئي وتركيبه	١	٢
<u>٢٦</u>	دراسة أنواع الأنسجة الطلائية	٨	١٠	<u>٤</u>	تعلم مهارة استخدام المجهر الضوئي المركب وإعداد شريحة مجهرية من الدم ومن خلايا البقرة في البصل	٢	٣
<u>٣١</u>	دراسة أنواع الأنسجة الضامة الأصلية	٩	١١	<u>٦</u>	دراسة أنواع مختلفة من الخلايا	٣	٤
<u>٣٥</u>	دراسة أنواع الأنسجة الضامة الهيكلية والوعائية	١٠	١٢	<u>٧</u>	دراسة اطوار الانقسام غير المباشر في البصل والإختزالي في نكر الجراد	٤	٥
<u>٣٩</u>	دراسة أنواع الأنسجة العضلية والعصبية	١١	١٣	<u>٩</u>	دراسة الأنسجة - المرستيمية في النبات - الدائمة البقرة	٥	٦
	مراجعة	١٢	١٤		دراسة الأنسجة المستديمة البسيطة - البرنشيمية - الكولنشيمية - الأسكلرنشيمية - الإفرازية		٧
	تصحيح وضع درجة النشاط والدفتر		١٥	<u>١٥</u>		٦	
	الإختبار الدوري النهائي		١٦				



عملي مقر الأحياء العامة  
**Biology 101 (Labs)**

**Lab. No. 1**

المجهر الضوئي  
**Light Microscope**

## Lab. No. 1

### (١) تعرف على اجزاء المجهر



# المجهر الضوئي Light Microscope

## الاهداف والمهارات Lab. Skills and Objectives

- ١- التعرف على أجزاء المجهر الضوئي المركب.
- ٢- كيفية استخدام المجهر الضوئي المركب .
- ٣- كيفية ضبط الشريحة ومشاهدتها بقوة عدسات مختلفة.
- ٤- كيفية فك وتركيب المجهر الضوئي المركب للتعرف على أجزائه .

(٢) يرجى مشاهدة الفيديو بعناية و ثم سيتم مناقشة الدرس



## Lab. No. 1

### التحقق من الاهداف وتطبيق المهارات

١- مهارة التعرف على أجزاء المجهر الضوئي المركب ووظائفه. ☹️ 😊

قدرتك على شرح عن أجزاء المجهر ووظائفه لزملائك.

تمكنك من تحديد أجزاء المجهر على الرسم.

٢- كيفية استخدام المجهر الضوئي المركب .

قدرتك على تشغيل المجهر الضوئي الآن .

مهارتك في وضع شريحة على المجهر الضوئي وتثبيتها.

هل تستطيع وضع العدسة الشيئية على أصغر قوة تكبير 4X

٣- كيفية ضبط الشريحة ومشاهدتها بقوة عدسات مختلفة .

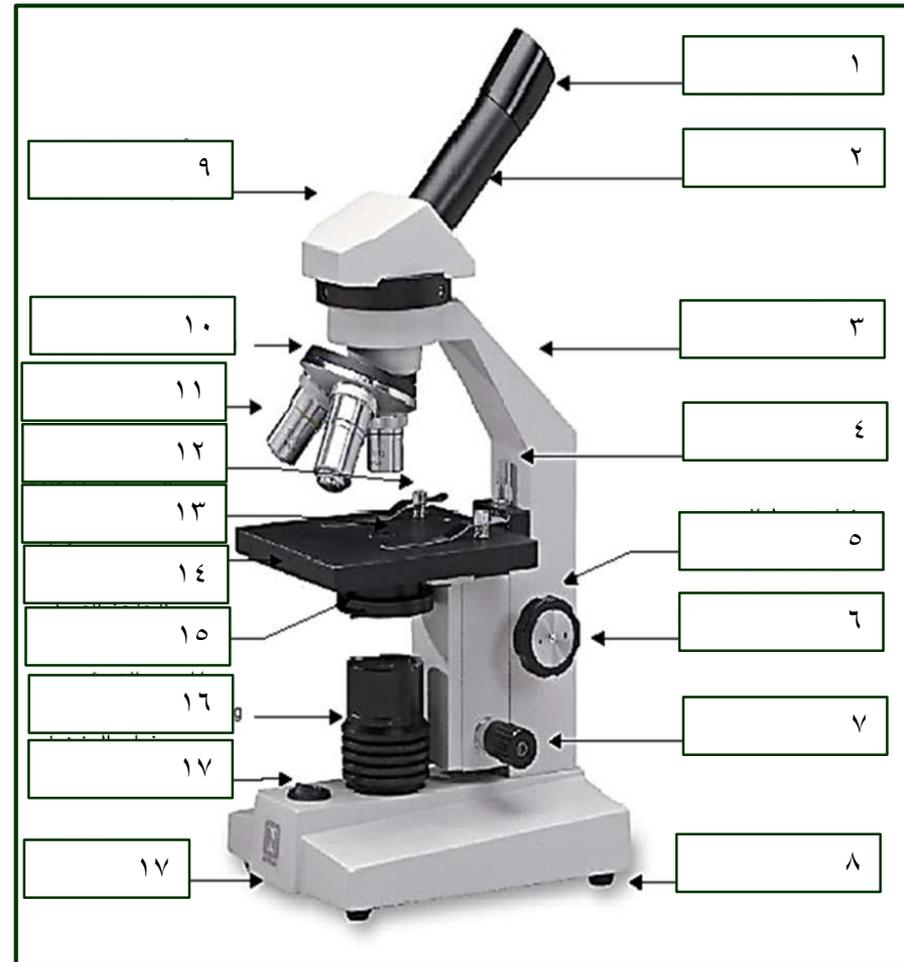
مهارتك في اخذ شريحة محضرة مسبقاً ووضعها على

المسرح ضمن مثبت ومحرك الشريحة.

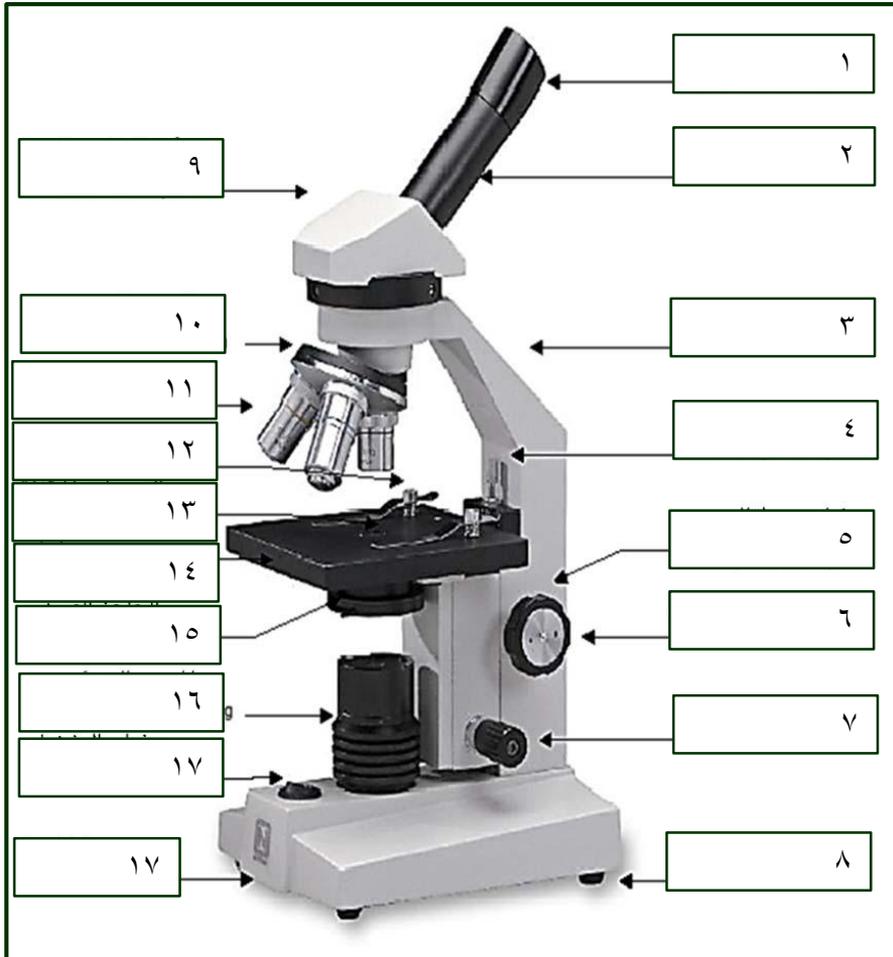
قدرتك على ضبط العينة ومشاهدتها بالعدسة العينية بوضوح.

٤- كيفية فك وتركيب المجهر الضوئي والعناية به

مهارتك في أن تفك امام زملائك المجهر وتعيده كما كان.



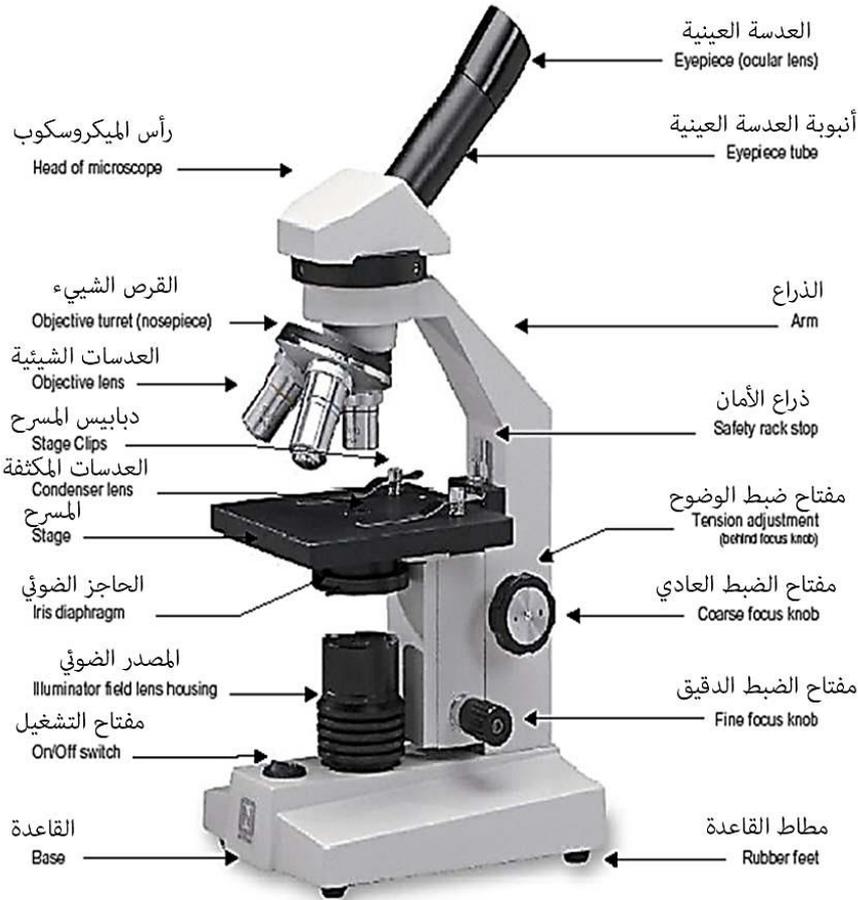
## Lab. No. 1



ابدأ الان في كتابة اجزاء  
المجهر ووظائفها في الورقة  
التي امامك



تأكد من الاجابة ..... الان



## التأكد من الإجابة الصحيحة



## Lab. No. 1

ما هو الهدف من استخدام الميكروسكوب؟

.....

.....

كيف تستخدم الميكروسكوب لفحص عينة؟

.....

.....

كيف تعني بالميكروسكوب؟

.....

.....