

## مختبر تدريس الحيوان العام 218

أ. مادة الحيوان العام: يقدم المختبر للطلبة خبرة تتعلق بتنوع الكائنات الحية من الناحية التصنيفية، الشكلية، البنائية، الوظيفية، والبيئية. يقوم الطلبة بدراسة شرائح باستخدام المجهر الضوئي المركب، ودراسة نماذج وعينات محفوظة لأنواع من الفقاريات واللافقاريات.

ب. مادة التكوين الجنيني: يقوم الطلبة باستخدام المقاطع النسيجية لدراسة تكوّن الأمشاج في الجنذب، ودودة الأسكاريس، والقط، والأرنب. يتم أيضاً توضيح عملية الإخصاب في قنفذ البحر، والانقسام والتكوّن العصبي في الضفدع باستخدام المقاطع النسيجية. تُستخدم المقاطع النسيجية لأجنة الضفدع، والكتاكيت، والخنازير لتوضيح التغيرات التي تحدث أثناء تطور الجنين. يتم استخدام نماذج الجنين والمتأخر لدراسة المراحل المختلفة للتطور. يتم استخدام بيض الدجاج المخصب لدراسة المراحل المختلفة للتطور. وتغطي مواضيع المختبر تكوّن الأمشاج، التطور المبكر، وتطور أنظمة الجسم.

ج. علم الأنسجة: يقوم الطلبة بدراسة طرق تحضير الشرائح المجهرية وأساليب التعامل السليمة مع المجاهر. يتم أيضاً دراسة شرائح ومقاطع من الأنسجة الحيوانية المختلفة مثل: النسيج الطلائي، النسيج الضام، النسيج الغضروفي والعظمي، النسيج العضلي، النسيج العصبي، مقاطع من العضلة القلبية والأوعية الدموية، الأعضاء الليمفاوية، أعضاء الجهاز الهضمي وممراته، الجهاز التنفسي، الجلد والجهاز البولي، الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي.











