***Lớp 8A1, 8A2 Ngày soạn : Ngày dạy :***

**Tiết 6 .Bài 5: thực hành**

**quan sát tế bào và mô**

**I. mục tiêu.**

**1.Kiến Thức.**

- Chuẩn bị được tiêu bản tạm thời mô cơ vân.

- Quan sát và vẽ các tế bào trong tiêu bản đã làm sẵn: tế bào niêm mạc miệng (mô biểu bì), mô sụn, mô xương, mô cơ vân, mô cơ trơn. Phân biệt các bộ phận chính của tế bào gồm màng sinh chất, tế bào chất và nhân.

- Phân biệt được điểm khác nhau của mô biểu bì, mô cơ, mô liên kết.

2.**Kĩ năng.**

- Rèn kĩ năng quan sát tế bào và mô dưới kính hiển vi.

3.**Thái độ**.

- Giáo dục ý thức nghiêm túc, bảo vệ máy, vệ sinh phòng học sau khi làm.

**II.Đồ dùng dạy học.**

1. GV:

+ Kính hiển vi, lam kính (2), lamen, bộ đồ mổ, khân lau, giấy thấm, kim mũi mác.

+ 1 ếch đồng sống hoặc bắp thịt ở chân giò lợn.

+ Dung dịch sinh lí 0,65% NaCl, dung dịch axit axetic 1%.

+ Bộ tiêu bản: mô biểu bì, mô sụn, mô xương, mô cơ trơn.

2. HS: Mỗi tổ 1 con ếch.

**III. Phương pháp**: Thực hành, hoạt động nhóm.

**iV: tổ chức dạy - học.**

**1. ổn định tổ chức**

**2. Kiểm tra bài cũ**

- So sánh mô biểu bì, mô liên kết về vị trí và sự sắp xếp các tế bào trong 2 loại mô đó.

- Cơ vân, cơ trơn và cơ tim có gì khác nhau về cấu tạo, sự phân bố trong cơ thể và khả năng co dãn.

**3. Bài mới**

VB: Từ câu hỏi kiểm tra, GV nêu: để kiểm chứng điều đã học, chúng ta tiến hành nghiên cứu đặc điểm các loại tế bào và mô.

***Hoạt động 1(3'): Nêu yêu cầu của bài thực hành***

Mục tiêu của bài thực hành?

- GV nhấn mạnh yêu cầu quan sát và so sánh các loại mô.

***Hoạt động 2(15')Làm tiêu bản và quan sát tế bào mô cơ vân***

***Mục tiêu***: HS làm được tiêu bản và quan sát tế bào mô cơ vân.

Đồ dùng:+ Kính hiển vi, lam kính (2), lamen, bộ đồ mổ, khân lau, giấy thấm, kim mũi mác.

+ 1 ếch đồng sống hoặc bắp thịt ở chân giò lợn.

+ Dung dịch sinh lí 0,65% NaCl, dung dịch axit axetic 1%.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hoạt động của GV | Hoạt động của HS | Nội dung |
| - GV treo bảng phụ viết sẵn nội dung các bước làm tiêu bản.  - Nếu có điều kiện GV hướng dẫn trước cho nhóm HS yêu thích môn học các thao tác thực hiện.  - Phân công các nhóm thí nghiệm.  - GV hướng dẫn cách đặt tế bào mô cơ vân lên lam kính và đặt lamen lên lam kính.  - Nhỏ 1 giọt axit axetic 1% vào cạnh lamen, dùng giấy thấm hút bớt dd sinh lí để axit thấm dưới lamen.  - GV kiểm tra các nhóm, giúp đỡ nhóm yếu.  - Yêu cầu các nhóm điều chỉnh kính hiển vi.  - GV kiểm tra kết quả quan sát của HS, tránh nhầm lẫn hay mô tả theo SGK. | - Đọc cách tiến hành thí nghiệm : làm tiêu bản SGK.  - Các nhóm tiến hành làm tiêu bản như hướng dẫn, yêu cầu:  + Lấy sợi thật mảnh.  + Không bị đứt.  + Rạch bắp cơ phải thẳng.  + Đậy lamen không có bọt khí.  - Các nhóm nhỏ axit axetic 1%, hoàn thành tiêu bản đặt trên bàn để GV kiểm tra.  - Các nhóm điều chỉnh kính, lấy ánh sáng để nhìn rõ mẫu.  - Đại diện các nhóm quan sát đến khi nhìn rõ tế bào.  - Cả nhóm quan sát, nhận xét: Thấy được: màng, nhân, vân ngang, tế bào dài. | ***I:Làm tiêu bản và quan sát tế bào mô cơ vân***  a. Cách làm tiêu bản mô cơ vân:  - Rạch da đùi ếch lấy 1 bắp cơ.  - Dùng kim nhọn rạch dọc bắp cơ ( thấm sạch máu).  - Dùng ngón trỏ và ngón cái ấn lên 2 bên mép rạch.  - Lấy kim mũi mác gạt nhẹ và tách 1 sợi mảnh.  - Đặt sợi mảnh mới tách lên lam kính, nhỏ dd sinh lí NaCl 0,65%.  - Đậy lamen, nhỏ dd axit axetic 1%.  Chú ý: ếch huỷ tuỷ để khỏi nhảy.  b. Quan sát tế bào:  Màng , chất nguyên sinh, nhân, vân ngang. |

***Hoạt động 3(15') Quan sát tiêu bản các loại mô khác***

***Mục tiêu:*** HS quan sát và vẽ lại được hình tế bào mô sụn, mô xương, mô cơ vân, mô cơ trơn, phân biệt điểm khác nhau giữa các loại mô

*Đồ dùng*: + Bộ tiêu bản: mô biểu bì, mô sụn, mô xương, mô cơ trơn.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hoạt động của GV | Hoạt động của HS | Nội dung |
| - GV phát tiêu bản cho các nhóm, yêu cầu HS quan sát các mô và vẽ hình vào vở.  - GV treo tranh các loại mô để HS đối chiếu. | - Các nhóm đặt tiêu bản, điều chỉnh kính để quan sát rõ.  Các thành viên lần lượt quan sát, vẽ hình và đối chiếu với hình vẽ SGK và hình trên bảng.  - Các nhóm đổi tiêu bản cho nhau để lần lượt quan sát 4 loại mô. Vẽ hình vào vở. | ***II:Quan sát tiêu bản các loại mô khác***  - Mô biểu bì: tế bào xếp xít nhau.  - Mô sụn: chỉ có 2 đến 3 tế bào tạo thành nhóm.  - Mô xương: tế bào nhiều.  - Mô cơ: tế bào nhiều, dài. |

**4.Nhận xét - đánh giá(5')**

- GV nhắc nhở HS thu dọn, vệ sinh ngăn nắp, trật tự.

Trả lời câu hỏi:

? Làm tiêu bản cơ vân, em gặp khó khăn gì?

? Em đã quan sát được những loại mô nào? Nêu sự khác nhau về đặc điểm cấu tạo 3 loại mô: mô biểu bì, mô liên kết, mô cơ.

**5. Bài tập về nhà**

- Mỗi HS viết 1 bản thu hoạch theo mẫu SGK.

***Rỳt kinh nghiệm sau tiết dạy:***