

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
NGÀNH ĐÀO TẠO: CHĂN NUÔI THÚ Y

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TY02003: MÔ HỌC I (Veterinary Histology I)

I. Thông tin về học phần

- Học kì: 03
- Tín chỉ: **Tổng số tín chỉ 02 (Lý thuyết 1,5 - Thực hành 0,5 – Tự học 6)**
- Giờ tín chỉ đổi với các hoạt động học tập:
 - + Học lý thuyết trên lớp: 22 tiết
 - + Thực hành: 8 tiết
- Tự học: 90 tiết (theo kế hoạch cá nhân)
- Đơn vị phụ trách:
 - Bộ môn: Giải phẫu – Tổ chức – Phôi thai
 - Khoa: Thủ y
- Học phần thuộc khối kiến thức:

| Đại cương | | Chuyên ngành <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
|-----------|---------|--|---|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Bắt buộc | Tự chọn | Cơ sở ngành <input checked="" type="checkbox"/> | | Chuyên ngành <input type="checkbox"/> | | Chuyên sâu <input type="checkbox"/> | |
| | | Bắt buộc | Tự chọn <input checked="" type="checkbox"/> | Bắt buộc | Tự chọn <input type="checkbox"/> | Bắt buộc | Tự chọn <input type="checkbox"/> |

- Học phần học song hành: Không
- Học phần tiên quyết: Không
- Ngôn ngữ giảng dạy: tiếng Anh Tiếng Việt

II. Mục tiêu và kết quả học tập mong đợi

*** Mục tiêu của học phần:**

- Học phần nhằm cung cấp cho sinh viên kiến thức về cấu tạo vi thể, siêu vi thể của tế bào; cấu tạo vi thể và chức năng các mô chính cấu tạo nên cơ thể vật nuôi (biểu mô, mô liên kết, mô cơ và mô thần kinh); nội dung các tiêu bản mô học về một số cấu trúc vi thể của tế bào và các mô cơ bản.

- Học phần rèn luyện cho sinh viên kỹ năng lấy mẫu, làm tiêu bản mô học động vật, sử dụng thành thạo kính hiển vi và các máy móc khác trong phòng thí nghiệm.

- Học phần hình thành cho sinh viên thái độ nhận thức về môn học Mô học I là môn học cơ sở ngành quan trọng của ngành chăn nuôi; có tình yêu thương đối với động vật, cẩn thận, tỉ mỉ và nghiêm túc trong quá trình làm tiêu bản mô học.

* Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo:

Kết quả học tập mong đợi của chương trình Cử Nhân Chăn nuôi thú y

Sau khi hoàn thành chương trình, sinh viên có thể:

| | |
|------------------------------|---|
| Kiến thức chung | CDR 1: Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên, xã hội và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại vào lĩnh vực Chăn nuôi và Thú y; |
| Kiến thức chuyên môn | CDR 2: Phân tích các yếu tố tác động đến nuôi dưỡng, phòng và điều trị bệnh cho vật nuôi; CDR 3: Đánh giá hiệu quả chăn nuôi, phòng và điều trị bệnh cho vật nuôi; CDR 4: Thiết kế các chương trình sản xuất chăn nuôi, phòng và điều trị bệnh cho vật nuôi đảm bảo lợi ích kinh tế, môi trường và phúc lợi động vật; |
| Kỹ năng chung | CDR 5: Vận dụng kỹ năng tư duy sáng tạo và kỹ năng phản biện trong nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và quản lý sản xuất ngành chăn nuôi hiệu quả; CDR 6: Phối hợp làm việc nhóm trong hoạt động chuyên môn đạt mục tiêu đề ra ở vị trí là thành viên hay nhà quản lý; CDR 7: Giao tiếp hiệu quả bằng đa phương tiện, thích nghi với môi trường đa văn hóa; đạt chuẩn tiếng Anh theo qui định của Bộ GD&ĐT. |
| Kỹ năng chuyên môn | CDR 8: Vận dụng các kỹ năng khảo sát, thu thập và xử lý thông tin phục vụ NCKH và nhu cầu của thực tiễn nghề nghiệp một cách hiệu quả; CDR 9: Ứng dụng về kỹ thuật và công nghệ trong phát triển chăn nuôi bền vững; CDR 10: Sử dụng công nghệ thông tin và các trang thiết bị hiện đại của ngành Chăn nuôi, Thú y phục vụ sản xuất, kinh doanh đạt mục tiêu đề ra; CDR 11: Thực hiện thành thạo các quy trình kỹ thuật chăm sóc, nuôi dưỡng, phòng và điều trị bệnh cho vật nuôi; |
| Thái độ và phẩm chất đạo đức | CDR 12: Tuân thủ pháp luật, quy định nội bộ và chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp CDR 13: Thể hiện trách nhiệm bảo vệ môi trường, sức khỏe cộng đồng và tôn trọng phúc lợi động vật CDR 14: Thể hiện tinh thần học tập suốt đời |

* Kết quả học tập mong đợi của học phần:

Học phần đóng góp cho chuẩn đầu ra sau đây của CTĐT theo mức độ sau:

I – Giới thiệu (Introduction); P – Thực hiện (Practice); R – Củng cố (Reinforce); M – Đạt được (Master)

| Mã HP | Tên học phần | Mức độ đóng góp của học phần cho CDR của CTĐT | | | | | | |
|---------|--------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | CDR1 | CDR2 | CDR3 | CDR4 | CDR5 | CDR6 | CDR7 |
| TY02003 | Mô học 1 | CDR8 | R | | | I | | |
| | | | CDR9 | CDR10 | CDR11 | CDR12 | CDR13 | CDR14 |
| | | | | | | P | | |
| | | | | | | | | |

| Kí hiệu | KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được | CDR của CTĐT |
|---------|---|--------------|
|---------|---|--------------|

| Kiến thức | | |
|-------------------------------------|---|--|
| K1 | Giải thích rõ ràng cấu trúc vi thể, siêu vi thể của tế bào và các mô cơ bản của vật nuôi. | CĐR 2: Phân tích các yếu tố tác động đến nuôi dưỡng, phòng và điều trị bệnh cho vật nuôi; |
| K2 | Phân tích được mối liên hệ về cấu tạo, chức năng của các loại mô theo từng hệ cơ quan của cơ thể, vai trò nền tảng của học phần với các học phần khác trong chương trình đào tạo, góp phần chẩn đoán, điều trị bệnh cho vật nuôi. | CĐR 2: Phân tích các yếu tố tác động đến nuôi dưỡng, phòng và điều trị bệnh cho vật nuôi; |
| Kỹ năng | | |
| K3 | Sử dụng đúng theo hướng dẫn một số trang thiết bị thường quy trong phòng nghiên cứu mô học động vật. | CĐR 5: Vận dụng tư duy sáng tạo, tư duy phản biện và kỹ năng giải quyết vấn đề trong nghiên cứu khoa học, thực tiễn nghề nghiệp một cách hiệu quả |
| K4 | Thực hiện chính xác các kỹ thuật lấy mẫu, quy trình làm tiêu bản mô học động vật, quan sát, đọc, phân tích được các nội dung của tiêu bản trên kính hiển vi. | CĐR 5: Vận dụng tư duy sáng tạo, tư duy phản biện và kỹ năng giải quyết vấn đề trong nghiên cứu khoa học, thực tiễn nghề nghiệp một cách hiệu quả |
| Thái độ và phẩm chất đạo đức | | |
| K5 | Thể hiện tình yêu thương động vật, tỉ mỉ, cẩn thận và có trách nhiệm trong các công việc. | CĐR 12: Tuân thủ pháp luật, quy định nội bộ và chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp |

III. Nội dung tóm tắt của học phần

TY02003: Mô học 1 (Tổng số tín chỉ: 02 – Tổng số tín chỉ lý thuyết: 1,5 - Tổng số tín chỉ thực hành: 0,5 – Tổng số tín chỉ tự học: 06): Các khái niệm. Tế bào học. Biểu mô. Mô liên kết. Mô cơ. Mô thần kinh.

IV. Phương pháp giảng dạy và học tập

1. Phương pháp giảng dạy

- Thuyết giảng trên lớp.
- E-learning và MS Teams
- Giảng dạy thông qua thực hành

2. Phương pháp học tập

- Sinh viên tự đọc giáo trình, tài liệu tham khảo.
- Sinh viên dự lớp lý thuyết trên lớp đầy đủ theo quy định
- Tìm tài liệu, thảo luận
- Thực hành
- E-learning: Tìm và tra cứu tài liệu

V. Nhiệm vụ của sinh viên

- Chuyên cần: SV phải tham dự ít nhất 75% số tiết lý thuyết của học phần và tham gia các hoạt động trên lớp (thảo luận trên lớp và trên e-learning...).

- Thực hành: Sinh viên phải tham dự tất cả các nội dung thực hành

- Thi cuối kì: bắt buộc sinh viên phải tham gia thi cuối kì theo lịch của ban Quản lý đào tạo bằng hình thức thi viết bài tự luận sau khi đã hoàn thành các nội dung trên.

VI. Đánh giá và cho điểm

1. Thang điểm: 10

2. Điểm trung bình của học phần là tổng điểm của các rubric nhân với trọng số tương ứng của từng rubric

- Rubric 1. Điểm chuyên cần: 10 %

- Rubric 2. Điểm quá trình/Điểm kiểm tra giữa kì (thực hành): 30%

- Rubric 3. Điểm kiểm tra cuối kì: 60%

3. Phương pháp đánh giá

| Rubric đánh giá | KQHTMD được đánh giá | Trọng số (%) | Thời gian/Tuần học |
|------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| Đánh giá quá trình | | | |
| Rubric 1. Chuyên cần | K1, K2, K5 | 10 | 1-8 |
| Rubric 2. Đánh giá thực hành | K1, K2, K3, K4,K5. | 30 | 3-8 |
| Đánh giá cuối kì | | | |
| Rubric 3. Đánh giá cuối kỳ | K1, K2, K5 | 60 | Sau tuần 8 |

Rubric 1: Đánh giá chuyên cần (tham dự lớp) và chuẩn bị bài ở nhà

| Tiêu chí | Trọng số (%) | Tốt 8-10 điểm | Khá 6.5-8.4 điểm | Trung bình 4.0 – 6.4 điểm | Kém 0-3.9 điểm |
|-------------------|--------------|--|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Thái độ tham dự | 50 | Chủ động, đúng giờ, tích cực trả lời câu hỏi | Chú ý, trả lời tốt câu hỏi | Có chú ý, không tham gia thảo luận và trả lời câu hỏi | Không chú ý/không tham gia |
| Thời gian tham dự | 50 | Tham dự đủ 100% thời lượng môn học | Tham dự trên 90% thời lượng môn học | Tham dự từ 70 đến 90% thời lượng môn học | Tham dự dưới 70% thời lượng môn học |

Rubric 2: Đánh giá thực hành

| Tiêu chí | Trọng số (%) | Tốt 8-10 điểm | Khá 6.5-8.4 điểm | Trung bình 4.0 – 6.4 điểm | Kém 0-3.9 điểm |
|-------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------|--|--|
| Thái độ tham dự | 20 | Tích cực học và trao đổi | Có tham gia thảo luận | Ít tham gia thảo luận | Không tham gia thảo luận |
| Kết quả thực hành | 40 | Đáp ứng hoàn toàn các yêu cầu | Đáp ứng phần lớn yêu cầu | Đầy đủ và đáp ứng tương đối các yêu cầu, | Kết quả không đầy đủ/Không đáp ứng yêu cầu |

| | | | | | |
|-------------------|----|----------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | 30 | Giải thích và chứng minh rõ ràng | Giải thích và chứng minh khá rõ ràng | Giải thích và chứng minh tương đối rõ ràng | Giải thích và chứng minh không rõ ràng |
| Báo cáo thực hành | 10 | Đúng format và đúng hạn | Điểm tuỳ theo mức độ đáp ứng | | |

Rubric 3: Đánh giá cuối kì

Sinh viên tham gia học lý thuyết, tham gia và thi thực hành

Thi cuối kì: dạng bài thi tự luận.

Đánh giá theo đáp án.

| Nội dung thi | Chỉ báo thực hiện của học phần được đánh giá qua câu hỏi | KQHTMD môn học được đánh giá qua các câu hỏi |
|--------------|--|--|
| Tế bào | Chỉ báo 1: Trình bày rõ cấu tạo vi thể và siêu vi thể của tế bào? Chỉ báo 2: Trình bày các quá trình sinh lý của tế bào. | K1, K5 |
| Biểu mô | Chỉ báo 1: Trình bày cấu tạo vi thể và phân loại biểu mô phủ? Chỉ báo 2: Trình bày cấu tạo vi thể và phân loại biểu mô tuyến? | K2, K5 |
| Mô liên kết | Chỉ báo 1: Trình bày cấu tạo vi thể, chức năng của mô liên kết thưa? Chỉ báo 2: Trình bày cấu tạo vi thể, chức năng của mô sụn? Chỉ báo 3: Trình bày cấu tạo vi thể, chức năng của mô xương? Chỉ báo 4: Trình bày cấu tạo vi thể, chức năng của mô máu? | K2, K5 |
| Mô cơ | Chỉ báo 1: Trình bày cấu tạo vi thể, chức năng của cơ trơn? Chỉ báo 2: Trình bày cấu tạo vi thể, chức năng của cơ vân? Chỉ báo 3: Trình bày cấu tạo vi thể, chức năng của cơ tim? | K2, K5 |
| Mô thần kinh | Chỉ báo 1: Trình bày cấu tạo vi thể, chức năng của mô thần kinh? | K2, K5 |

4. Các yêu cầu, quy định đối với học phần

- Dự lớp: là điều kiện bắt buộc, sinh viên không được vắng mặt quá 30% số tiết quy định. Trong giờ chú ý nghe giảng, không gây mất trật tự làm ảnh hưởng đến người khác.
- Tham gia thực hành: sinh viên bắt buộc phải tham gia học đầy đủ và thi thực hành.
- Tham dự thi cuối kì: không được dự thi cuối kì nếu không tham gia học, thi thực hành và không tham dự đủ thời gian học lý thuyết.
- Sinh viên có đầy đủ giáo trình/bài giảng của học phần và chuẩn bị bài tập đầy đủ theo yêu cầu của giảng viên.

- *Yêu cầu về đạo đức:* ăn mặc gọn gàng, có thái độ tôn trọng, lễ phép và cư xử đúng mực với thầy cô và bạn học. Không sử dụng điện thoại và nói chuyện riêng trong lớp.

VII. Giáo trình/ tài liệu tham khảo

* Sách giáo trình/Bài giảng:

1. Viet, D.D, Tam, T.T.D., Son, H.M, Diep, N.V, Trang, P.H.T (2012). Bài giảng Mô học I.
2. Giáo trình “Tổ chức học - Phôi thai học” 1980. Nguyễn Xuân Hoạt, Phạm Đức Lộ. NXB Đại học và Trung học chuyên nghiệp Hà Nội.
3. Dellmann's Text book of Veterinary Histology (2016). Jo Ann Eurell, Brian L. Frappier. 6th edition. Blackwell Publishing.

*** Tài liệu tham khảo khác:**

1. Các tài liệu tham khảo: Giáo trình Giải phẫu gia súc, Sinh lý gia súc, Sinh hóa động vật.
2. Histology and Cell Biology an introduction to Pathology (2019). AbrahamL. Kierszenbaum, MD, PhD - Mosby.
3. Các tài liệu, hình ảnh, phim minh họa khai thác trên internet.

VIII. Nội dung chi tiết của học phần

| Tuần | Nội dung | KQHTMD của học phần |
|------|--|---------------------------|
| 1 | <p><i>Bài mở đầu và Chương I. Tế bào học (6 tiết)</i></p> <p><i>A/Các nội dung chính trên lớp: (2 tiết)</i></p> <p>Nội dung GD lý thuyết: Giới thiệu môn học, Định nghĩa về tế bào và các phương pháp nghiên cứu tế bào</p> <p>Nội dung giảng dạy đồ án: (4 tiết)</p> <p>Phương pháp lấy mẫu để làm tiêu bản mô học động vật.</p> <p>Phương pháp làm tiêu bản mô học động vật (cố định mẫu, đúc Block, cắt tiêu bản, nhuộm tiêu bản mô học)</p> <p><i>B/Các nội dung cần tự học ở nhà: (15 tiết)</i></p> <p>Tế bào và các phương pháp nghiên cứu về nó</p> | K1, K2, K3, K4, K5 |
| 2 | <p><i>Chương I. Tế bào học (tiếp) (3 tiết)</i></p> <p><i>A/Các nội dung chính trên lớp: (3 tiết)</i></p> <p>Nội dung GD lý thuyết: Cấu tạo siêu vi thể và chức năng của tế bào động vật</p> <p><i>B/Các nội dung cần tự học ở nhà: (10 tiết)</i></p> <p>Cấu tạo siêu vi thể và chức năng của tế bào động vật</p> | K1, K2 |
| 3 | <p><i>Chương 2. Biểu mô (4 tiết)</i></p> <p><i>A/Tóm tắt các nội dung chính trên lớp: (3 tiết)</i></p> <p>Nội dung GD lý thuyết: Khái niệm về mô, cấu tạo và chức năng sinh lý của biểu mô</p> <p>Nội dung giảng dạy đồ án: (1 tiết)</p> <p>Cách đọc và phân tích nội dung các tiêu bản mô học động vật tương ứng với biểu mô.</p> <p><i>B/Các nội dung cần tự học ở nhà: (12 tiết)</i></p> | K1, K2, K3, K4, K5 |

| | | |
|---|--|--------------------|
| | Khái niệm về mô trong cơ thể động vật, biểu mô trong cơ thể và các hoạt động sinh lý của nó. | |
| 4 | Chương 3. Mô liên kết (3 tiết) | |
| | A/ Tóm tắt các nội dung chính trên lớp: (3 tiết) Nội dung GD lý thuyết: Đặc điểm chung và phân loại của mô liên kết của các loại mô, Mô liên kết thưa | K1, K2 |
| | B/Các nội dung cần tự học ở nhà: (10 tiết) Mô liên kết thưa | K5 |
| 5 | Chương 3. Mô liên kết (tiếp) (4 tiết) | |
| | A/ Tóm tắt các nội dung chính trên lớp: (3 tiết) Nội dung GD lý thuyết: Mô sụn, Mô xương Nội dung giảng dạy đồ án: (1 tiết) Cách đọc và phân tích nội dung các tiêu bản mô học động vật tương ứng với mô sụn, mô xương. | K1, K2, K3, K4, K5 |
| | B/Các nội dung cần tự học ở nhà: (12 tiết) Mô sụn, xương | K5 |
| 6 | Chương 3- 4. Máu, Mô cơ (4 tiết) | |
| | A/ Tóm tắt các nội dung chính trên lớp: (3 tiết) Nội dung GD lý thuyết: Máu, Cơ vân, Cơ trơn, Cơ tim Nội dung giảng dạy đồ án: (1 tiết) Cách đọc và phân tích nội dung các tiêu bản mô học động vật tương ứng với mô cơ. | K1, K2, K3, K4, K5 |
| | B/Các nội dung cần tự học ở nhà: (12tiết) Máu, Mô cơ | K5 |
| 7 | Chương 5. Mô thần kinh (4 tiết) | |
| | A/ Tóm tắt các nội dung chính trên lớp: (3 tiết) Nội dung GD lý thuyết: Tế bào thần kinh chính thức(Noron), Tế bào thần kinh đệm Nội dung giảng dạy đồ án: (1 tiết) Cách đọc và phân tích nội dung các tiêu bản mô học động vật tương ứng với mô thần kinh. | K1, K2, K3, K4, K5 |
| | B/Các nội dung cần tự học ở nhà: (12 tiết) Mô thần kinh | K5 |

IX. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

- Phòng học lý thuyết: cơ sở vật chất đầy đủ cho việc dạy và học E-learning (máy chiếu, màn chiếu, loa cá nhân, bảng, phấn).

- Phòng thực hành đảm bảo đủ ánh sáng, thông thoáng, dễ dàng vệ sinh tiêu độc, đủ kính hiển vi, máy chiếu phóng đại hình ảnh vi thể.

X. Các đợt cài tiến

Lần 1: 7/2020: Sử dụng hệ thống MS Team trong giảng dạy và đánh giá kết quả học tập
Lần 2: 7/2021

ф.

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi rõ họ tên)


Hoàng Minh Sơn
TRƯỞNG KHOA

(Ký và ghi rõ họ tên)



PGS.TS. Bùi Trần Anh Đào

Hà Nội, ngày 25 tháng 7 năm 2022

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Ký và ghi rõ họ tên)



TS. Trần Thị Đức Tám
KT.GIÁM ĐỐC



PHÓ GIÁM ĐỐC
Phạm Văn Cường

PHỤ LỤC
THÔNG TIN VỀ ĐỘI NGŨ GIẢNG VIÊN GIẢNG DẠY HỌC PHẦN

Giảng viên phụ trách học phần

| | |
|--|---|
| Họ và tên: Trần Thị Đức Tám | Học hàm, học vị:Tiến sỹ |
| Địa chỉ cơ quan: Phòng 104–Khoa Thú y – Học viện Nông nghiệp Việt Nam– Trâu Quỳ - Gia Lâm – Hà Nội | Điện thoại liên hệ: |
| Email:ttdtam@vnua.edu.vn | Trangweb: http://www.vnua.edu.vn/khoa/thu_y/ |
| Cách liên lạc với giảng viên:Email/ gặp trực tiếp tại bộ môn | |

Giảng viên giảng dạy học phần

| | |
|--|---|
| Họ và tên: Hoàng Minh Sơn | Học hàm, học vị: Tiến sỹ |
| Địa chỉ cơ quan: Phòng 104–Khoa Thú y – Học viện Nông nghiệp Việt Nam– Trâu Quỳ - Gia Lâm – Hà Nội | Điện thoại liên hệ: |
| Email:hmson@vnua.edu.vn | Trangweb: http://www.vnua.edu.vn/khoa/thu_y/ |
| Cách liên lạc với giảng viên:Email/ gặp trực tiếp tại bộ môn | |

Giảng viên giảng dạy học phần

| | |
|--|---|
| Họ và tên: Phạm Hồng Trang | Học hàm, học vị:Tiến sỹ |
| Địa chỉ cơ quan: Phòng 104–Khoa Thú y – Học viện Nông nghiệp Việt Nam– Trâu Quỳ - Gia Lâm – Hà Nội | Điện thoại liên hệ: |
| Email:phtrang@vnua.edu.vn | Trang web: http://www.vnua.edu.vn/khoa/thu_y/ |
| Cách liên lạc với giảng viên:Email/ gặp trực tiếp tại bộ môn | |