

**CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC  
NGÀNH THÚ Y  
ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN  
Mã số học phần: 330076**

**I. Thông tin về học phần**

**Tên học phần:** X-quang, siêu âm

**Tên Tiếng anh:** X-ray, ultrasound

**Đơn vị phụ trách:** Bộ môn: Chăn nuôi Thú y

Khoa: Nông nghiệp - Thủy sản

**Số tín chỉ:** 2 tín chỉ (1 tín chỉ lý thuyết và 1 tín chỉ thực hành)

Phân bố thời gian: 10 tuần (4 tuần đầu học lý thuyết và 6 tuần kế tiếp học thực hành, 4 tiết lý thuyết/tuần và 5 tiết thực hành/tuần)

**Học kỳ:** V (học kỳ I năm thứ 3)

**Các giảng viên phụ trách học phần:**

- GV phụ trách chính: NCS Nguyễn Văn Vui (SĐT: .....; Email: [nvvui@tvu.edu.vn](mailto:nvvui@tvu.edu.vn))

- GV cùng giảng dạy: Nguyễn Thị Anh Thư (SĐT: 0985 019 877; Email: [anhthucnty@tvu.edu.vn](mailto:anhthucnty@tvu.edu.vn))

**Điều kiện tham gia học tập học phần**

- Môn học tiên quyết: Cơ thể học

- Môn học song song: Không

**Học phần thuộc khối kiến thức**

Đại cương <input type="checkbox"/>		Chuyên nghiệp <input checked="" type="checkbox"/>					
Bắt buộc <input type="checkbox"/>	Tự chọn <input type="checkbox"/>	Cơ sở ngành <input type="checkbox"/>		Chuyên ngành <input checked="" type="checkbox"/>		Chuyên sâu <input type="checkbox"/>	
		Bắt buộc <input type="checkbox"/>	Tự chọn <input type="checkbox"/>	Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/>	Tự chọn <input type="checkbox"/>	Bắt buộc <input type="checkbox"/>	Tự chọn <input type="checkbox"/>
Ngôn ngữ giảng dạy: tiếng Anh <input type="checkbox"/>		tiếng Việt <input checked="" type="checkbox"/>					

**II. Lần biên soạn/hiệu chỉnh**

- **Lần thứ:** 2

- **Ngày hiệu chỉnh:** 10/5/2017

- **Lý do và nội dung hiệu chỉnh:**

(a) Thiết kế mới theo chương trình cải tiến AUN-QA (version 2018)

(b) Cập nhật đề cương môn học hàng năm theo Qui định của Trường Đại học Trà Vinh: cập nhật nội dung, PPGD tích cực và Rubric đánh giá.

**III. Mô tả học phần**

X-quang, siêu âm là học phần cung cấp cho người học các kiến thức và kỹ năng về sử dụng máy X-quang, máy siêu âm nhằm hỗ trợ cho công tác điều trị trong Thú y.

- Sinh viên thực hiện các qui trình chẩn đoán siêu âm trên động vật thí nghiệm

## **VI. Nhiệm vụ của sinh viên**

- Chuyên cần: sinh viên phải tham dự ít nhất 80% cho phần lý thuyết và 100% cho phần thực hành.

- Chuẩn bị cho bài giảng: sinh viên phải đọc các tài liệu do giảng viên cung cấp; trả lời các câu hỏi giảng viên đặt ra, thảo luận nhóm để giải quyết vấn đề tại lớp.

- Thái độ: tích cực tham gia đặt câu hỏi, tích cực thảo luận vấn đề, lắng nghe nghiêm túc

## **VII. Đánh giá và cho điểm**

**1. Thang điểm:** 10

**3. Trọng số:** Đánh giá quá trình: 50% (đánh giá thuyết trình, đánh giá thực hành), thi kết thúc :50%.

## **VIII. Nội dung môn học**

**1. Nội dung cơ bản, cốt lõi tối thiểu (chiếm khoảng 80% thời lượng giảng dạy):**

Môn học nhằm giúp cho người học (i) có một kiến thức về X-quang, siêu âm (ii) Phương pháp sử dụng máy siêu âm (iii) Nhận dạng được các hình ảnh X-quang, siêu âm

**2. Nội dung cập nhật, giới thiệu thêm (chiếm khoảng 20% thời lượng giảng dạy):**

Kỹ năng trình bày trước đám đông và kỹ năng làm việc nhóm

Chương	CELOs	Hình thức đánh giá	Nội dung đánh giá
Bài 1: Giới thiệu tổng quan về hệ thống máy chụp X-quang	CELO 2, 3, 4, 5, 6, 7	Câu hỏi ngắn	Câu hỏi: mô tả cấu trúc máy X-quang
Bài 2: Phương pháp chụp X-quang vùng đầu và cổ			
Bài 3. Phương pháp chụp X-quang vùng ngực	CELO 2, 3, 4, 5, 6, 7	Câu hỏi ngắn	Câu hỏi: Nhận dạng các hình ảnh X-quang vùng ngực, vùng bụng
Bài 4. Phương pháp chụp X-quang vùng bụng			
Bài 5. Giới thiệu hệ thống máy siêu âm	CELO 2, 3, 4, 5, 6, 7	Câu hỏi ngắn	Câu hỏi: mô tả cấu tạo của máy siêu âm
Bài 6. Siêu âm vùng ngực			
Bài 7. Siêu âm vùng bụng	CELO 2, 3, 4, 5, 6, 7	Câu hỏi ngắn	Câu hỏi: nhận dạng các hình ảnh của các cơ quan và mô tả các bất thường

**Bảng 1. Matrix đánh giá KQHTMD của học phần**

Các KQHTMD của HP	Đánh giá thuyết trình (25%)	Đánh giá thực hành (25%)	Thi cuối kỳ (50 %)
CLEO 1	X	X	X
CLEO 2	X	X	X

## B. Phần thực hành (6 tuần)

Tuần	Nội dung chi tiết	KQHTMĐ của học phần
1	Bài 1: Giới thiệu về máy siêu âm	CLEO 1,4,5,6,7,8,9,10
2	Bài 2: Thực hành siêu âm chẩn đoán gan, mật	CLEO 1,4,5,6,7,8,9,10
3	Bài 3: Thực hành siêu âm chẩn đoán lách	CLEO 1,4,5,6,7,8,9,10
4	Bài 4: Thực hành siêu âm chẩn đoán thận	CLEO 1,4,5,6,7,8,9,10
5	Bài 5: Thực hành siêu âm chẩn đoán bàng quang	CLEO 1,4,5,6,7,8,9,10
6	Bài 6: Thực hành siêu âm chẩn đoán tử cung	CLEO 1,4,5,6,7,8,9,10

## XI. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- Phòng học, thực hành: phòng học, phòng thực hành
- Phương tiện phục vụ giảng dạy: Máy chiếu, loa, hình ảnh, video, mẫu vật sống (chó, mèo), găng tay, khẩu trang, gel siêu âm, máy siêu âm,...

ĐH Trà Vinh, ngày 1. tháng 8. năm 2017

**TRƯỞNG KHOA**  
(Kí và ghi rõ họ tên)

Lâm Khái Hùng

**TRƯỞNG BM**  
(Kí và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Thị Đức

**GV BIÊN SOẠN**  
(Kí và ghi rõ họ tên)

Ngô Thị Ánh

nhóm		tốt trong lúc thuyết trình và trả lời câu hỏi	khá tốt trong lúc thuyết trình và trả lời câu hỏi	đổi trong lúc thuyết trình và trả lời câu hỏi	trong lúc thuyết trình và trả lời câu hỏi	
<b>TỔNG ĐIỂM</b>						

**Rubric 2: Đánh giá thực hành (100%)**

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 100%	Khá 75%	Trung bình 50%	Kém 0%	Trọng số đạt được
<b>Thái độ tham dự</b>	10	Tích cực tham gia thực hành và đặt ra câu hỏi thắc mắc	Có tham gia thực hành	Thỉnh thoảng tham gia thực hành	Không tham gia thực hành	
<b>Thao tác thực hành</b>	20	Thực hiện kỹ thuật đúng và đầy đủ theo yêu cầu	Thực hiện kỹ thuật khá đúng và đầy đủ theo yêu cầu	Thực hiện kỹ thuật tương đối đúng theo yêu cầu	Thực hiện kỹ thuật chưa đúng và đầy đủ theo yêu cầu	
<b>Thời gian thao tác</b>	20	Thực hiện nhanh và chính xác	Thực hiện khá nhanh và chính xác	Thực hiện tương đối nhanh và chính xác	Thực hiện chậm và không chính xác	
<b>Các bước thực hành</b>	20	Đúng và đầy đủ các bước thực hành	Đúng và khá đầy đủ các bước thực hành	Đúng và tương đối đầy đủ các bước thực hành	Không đúng các bước thực hành	
<b>Kết quả thực hành</b>	10	Đầy đủ và đáp ứng hoàn toàn các yêu cầu	Khá đầy đủ và đáp ứng khá tốt các yêu cầu, còn sai sót nhỏ	Tương đối đầy đủ và đáp ứng tương đối các yêu cầu, có 1 sai sót quan trọng	Kết quả thực hành không đầy đủ/Không đáp ứng yêu cầu	
<b>Trả lời câu hỏi</b>	20	Giải thích và lập luận rõ ràng	Giải thích khá rõ ràng, còn vài sai sót trong lập luận	Giải thích tương đối rõ ràng, còn sai sót quan trọng	Không giải thích được	