**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

Viện CNSH&MT

Bộ môn Sinh học

**CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần và lớp học**

Tên học phần: Sinh lý người và động vật

Mã học phần: BIO335 Số tín chỉ: 3

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Hóa đại cương, Sinh học đại cương, Hóa phân tích

Bộ môn quản lý học phần: Bộ môn Sinh học

Giảng dạy cho lớp: 55SH1

Thuộc Học kỳ: II Năm học: 2015 - 2016

**2. Mô tả tóm tắt học phần**

Học phần trang bị cho người học các kiến thức về cấu trúc và hoạt động chức năng của cơ thể động vật và con người ở mức độ tế bào, mô, cơ quan, hệ cơ quan nhằm tìm hiểu và giải thích những cơ chế điều hòa và tự điều hòa của các quá trình sống để duy trì sự cân bằng, thích nghi, tồn tại và phát triển cơ thể.

**3. Thông tin về giảng viên**

1. Họ và tên: Nguyễn Thị Hải Thanh Chức danh, học vị: Thạc sỹ

Điện thoại: : 0916022994. Email: haithanh227@yahoo.com.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng Bộ môn

**4. Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề**

**4.1 Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề lý thuyết**

**Chủ đề 1:** Sinh lý máu và tuần hoàn

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Các thành phần của máu và chức năng của từng thành phần | Nắm vững và vận dụng nguyên tắc truyền máu | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 2. Đặc điểm kháng nguyên, kháng thể của hệ thống nhóm máu ABO và Rh. Ứng dụng trong truyền máu.  |
| 3. Khái niệm hệ tuần hoàn | Trình bày được các đặc tính sinh lý cơ bản của cơ tim, phân biệt với cơ vân, cơ trơn  | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 4. Đặc tính sinh lý của cơ tim |
| 5. Cách thức và cơ chế của chu kỳ hoạt động của tim | Trình bày chu kỳ hoạt động của tim, giải thích cách thức hoạt động của cơ tim | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 6. Đặc tính sinh lý của động mạch, các loại huyết áp động mạch, tĩnh mạch, mao mạch | Nắm vững khái niệm huyết áp, cách đo huyết áp |  |

**Chủ đề 2:** Sinh lý tiêu hóa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Chức năng và sự tiến hóa của hệ tiêu hóa | Hiểu rõ về các mức độ tiến hóa của hệ tiêu hóa ở động vật | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 2. Cấu tạo và hoạt động tiêu hóa ở khoang miệng | Nhận biết và minh họa quá trình tiêu hóa ở khoang miệng | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 3. Cấu tạo và hoạt động tiêu hóa ở dạ dày | Nhận biết và minh họa quá trình tiêu hóa ở dạ dày | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 4. Cấu tạo và hoạt động tiêu hóa ở hệ đường ruột | Nhận biết và minh họa quá trình tiêu hóa ở đường ruột | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |

**Chủ đề 3:** Sinh lý hô hấp

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Chức năng và sự tiến hóa của hệ hô hấp | Trình bày sự tiến hóa của hệ hô hấp | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 2. Cấu tạo bộ máy hô hấp của động vật | Nhận biết và minh họa bộ máy hô hấp của động vật có vú | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 3. Cấu tạo của màng hô hấp, vai trò của áp suất âm trong khoang màng phổi | Nắm vững cấu tạo màng hô hấp, giải thích sự tạo thành áp suất âm trong khoang màng phổi | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 4. Chức năng vận chuyển và trao đổi khí của máu | Minh họa quá trình vận chuyển và trao đổi khí của máu | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |

**Chủ đề 4:** Sinh lý nội tiết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Khái niệm, đặc điểm, chức năng của các tuyến nội tiết và hormone | Hiểu rõ khái niệm, chức năng của các tuyến nội tiết | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 2. Cơ chế hoạt động của hormon | Giải thích sự khác biệt trong hoạt động các nhóm hormone | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 3. Phân loại hormon | Kể tên các tuyến nội tiết và các hormone chủ yếu | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 4. Cấu tạo hệ nội tiết ở động vật  | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |

**Chủ đề 5: Sinh lý sinh sản và sinh dục**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Cấu trúc và chức năng của bộ máy sinh dục nam | Mô tả cấu trúc bộ máy sinh dục nam | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 2. Chức năng của tinh hoàn | Trình bày và giải thích các chức năng chủ yếu của tinh hoàn. | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 3. Giao hợp và phóng tinh | Mô tả các hiện tượng diễn biến trong quá trình giao hợp và phóng tinh | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 4. Dậy thì và suy giảm hoạt động tình dục ở nam giới | Mô tả và liên hệ quá trình dậy thì và hoạt động tình dục ở nam | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 5. Cấu trúc và chức năng của bộ máy sinh dục nữ |  |  |
| 6. Các hormone của buồng trứng | Kể tên và nêu vai trò của một số hormone buồng trứng tiêu biểu | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 7. Chu kỳ kinh nguyệt | Mô tả các giai đoạn của chu kỳ kinh nguyệt | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 8. Dậy thì và mãn kinh | Mô tả và liên hệ quá trình dậy thì và mãn kinh ở nữ | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 9. Mang thai và sinh con | Mô tả quá trình mang thai và sinh con | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |

**Chủ đề 6: Sinh lý thần kinh**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mục tiêu dạy-học** | **Phương pháp dạy – học** |
| 1. Chức năng và sự tiến hóa của hệ thần kinh | Mô tả các chức năng chủ yếu của hệ thần kinh | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 1. Các nguyên tắc hoạt động cơ bản của hệ thần kinh | Trình bày các nguyên tắc hoạt động cơ bản của hệ thần kinh | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 2. Đặc tính của các trung khu thần kinh | Liên hệ các cung phản xạ | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 3. Hoạt động thần kinh cấp cao | Mô tả hoạt động, cơ chế của một số hoạt động thần kinh cấp cao  | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |
| 4. Sinh lý noron | Giải thích các hiện tượng gián đoạn trong hoạt động dẫn truyền xung thần kinh | Thuyết trình, đặt vấn đề, thảo luận |

**5. Phân bổ thời gian của học phần**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vấn đề** | **Phân bổ số tiết cho hình thức dạy - học** | **Tổng** |
| **Lên lớp** | **Thực hành, thực tập**  | **Tự nghiên cứu** |
| **Lý thuyết** | **Bài tập** | **Thảo luận** |
| Giới thiệu học phần | 3 |  |  |  | 3 | 6 |
| Sinh lý máu và tuần hoàn | 5 |  | 2 |  | 7 | 14 |
| Sinh lý tiêu hóa | 5 |  | 2 |  | 7 | 14 |
| Sinh lý hô hấp | 5 |  | 2 |  | 7 | 14 |
| Sinh lý nội tiết | 5 |  | 2 |  | 7 | 14 |
| Sinh lý sinh sản và sinh dục | 2 |  | 5 |  | 7 | 14 |
| Sinh lý thần kinh | 5 |  | 2 |  | 7 | 14 |
| ***Tổng:*** | **30** |  | **15** |  | **45** | **90** |

**6. Tài liệu dạy và học**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên tác giả** | **Tên tài liệu** | **Năm****xuất bản** | **Nhà****xuất bản** | **Địa chỉ khai thác tài liệu** | **Mục đích****sử dụng** |
| **Học** | **Tham khảo** |
| 1 | Phạm Thị Minh Đức | Sinh lý học | 2011 | NXB Y họcHà Nội | Bộ môn SH  | x |  |
| 2 | Trịnh Hữu Hằng – Đỗ Công Huỳnh | Sinh lý người và động vật | 1999 | NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, Hà Nội | Thư viện | x |  |
| 3 | Mai Văn Hưng (chủ biên) | Sinh lý động vật và người, T1 | 2012 | NXBKHKT. | Thư viện |  | X |
| 4 | Mai Văn Hưng (chủ biên) | Sinh lý động vật và người, T2 | 2012 | NXBKHKT. | Thư viện |  | X |
| 5 | A.V Corobcop, S.A TSesnocova | Atlas sinh lý học | 1987 | NXB Đại học Maskva | Bộ môn SH |  | X |

**7. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần**

- Sinh viên tham gia tối thiểu 80% các bải giảng trên lớp

- Tham gia thảo luận trên lớp

- Có điểm thưởng vào điểm thành phần khi tích cực tham gia thảo luận nhóm.

**8. Đánh giá kết quả học tập**

**8.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lần kiểm tra** | **Tuần thứ** | **Hình thức kiểm tra** | **Chủ đề/Nội dung được kiểm tra** |
| 1 | **5-7** | **Viết** | **Chủ đề 1,2,3** |
| 2 | **8-9** | **Viết** | **Chủ đề 4,5** |

**8.2 Thang điểm học phần**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điểm đánh giá** | **Trọng số****(%)** |
| 1 | Tham gia học trên lớp: *lên lớp đầy đủ*, *chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận…* | 15% |
| 2 | Điểm chuyên cần/thái độ học tập, thảo luận nhóm | 15% |
| 3 | Kiểm tra giữa kỳ | 20% |
| 4 | Thi kết thúc học phần:* Hình thức thi: Viết
* Đề mở: **□** Đề đóng: **X**
 | 50% |

 **TRƯỞNG BỘ MÔN (CÁC) GIẢNG VIÊN**

 (Ký và ghi họ tên)(Ký và ghi họ tên)

 Nguyễn Thị Hải Thanh