

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH
VINH UNIVERSITY
Nơi tạo dựng tương lai cho tuổi trẻ

HOẠT ĐỘNG THẦN KINH CẤP CAO
(Dành cho học viên cao học chuyên ngành SHTN)

Giảng viên: PGS.TS. Nguyễn Thị Giang An
TS. BS. Nguyễn Ngọc Hoà
TS. BS. Nguyễn Ngọc Hiền

PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hoà tháng 4 năm 2020

1

I. THÔNG TIN CHUNG VỀ HỌC PHẦN

- Tên học phần:** Hoạt động thần kinh cấp cao (Higher nervous activity)
- Loại học phần:** Học phần chuyên ngành ; Không bắt buộc
- Thời lượng:** 03 tín chỉ

TS. Nguyễn Thị Giang An

2

II. THÔNG TIN VỀ GIẢNG VIÊN

1. TS. BS Nguyễn Ngọc Hoà:
Điện thoại: 0911106888
Email: dnnguyennghoas@gmail.com

2. TS. Nguyễn Ngọc Hiền:
Điện thoại: 0913.598.796
Email: hienna@vinhuni.edu.vn
Homepage: <http://home.vinhuni.edu.vn/hienna>

3. TS. Nguyễn Thị Giang An:
Điện thoại: 0917.113.270
Email: Nguyengianganbio@gmail.com
Homepage: <http://home.vinhuni.edu.vn/sgan>

TS. Nguyễn Thị Giang An

3

III. CHUẨN ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

CLO	Chuẩn đầu ra học phần (CLO)	Đóng góp cho PLO	Trọng số của CTĐT	Điểm năng lực cần đạt
1.2.1.1	Phân tích được các nguyên lý cơ bản về hoạt động thần kinh cấp cao	1.2.1	5%	3,5
1.2.1.2	Phân tích cơ sở của cảm xúc, hành vi, trí nhớ và nhận diện các loại hình thần kinh	1.2.1	5%	3,5
2.1.2.1	Thực hiện thành thạo kỹ năng sơ cứu công nghệ để tìm kiếm, đánh giá, sơ cứu và chăm sóc thông tin về Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao	2.1.2	20%	3,5
3.1.2.1	Thực hiện được kỹ năng thu thập, xử lý thông tin, xây dựng, tổ chức thực hiện dự án Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao trong các lĩnh vực hoạt động chuyên môn khác nhau.	3.1.2	20%	3,5
3.2.1.1	Thành thạo các kỹ năng giao tiếp học thuật trong quá trình thực hiện dự án chuyên môn.	3.2.1	5%	2,5
4.1.1.1	Phân tích được bối cảnh xã hội liên quan đến yêu cầu nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao	4.1.1	15%	3,5
4.2.1.1	Hình thành ý tưởng nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao	4.2.1	15%	3,5
4.2.2.1	Thiết kế kế hoạch nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao	4.2.2	15%	3,5
4.2.3.1	Triển khai thực hiện nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao	4.2.3	15%	3,5
4.2.4.1	Đánh giá sản phẩm nghiên cứu trong lĩnh vực Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao	4.2.4	15%	3,5

TS. Nguyễn Thị Giang An

4

KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ

Bài đánh giá (%)	CLO và sử dụng kết quả bài đánh giá	Điểm năng lực cần đạt	Trọng số bài đánh giá	Hình thức đánh giá
A1. Đánh giá thường xuyên (chiếm 50% điểm số học phần)				
A1.1	CLO1.2.1.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	20%	Bài tập nhóm (Rubrics)
	CLO1.2.1.2 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	20%	
A1.2	CLO 4.1.1.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	20%	Bảo cáo tổng quan và PPNC của dự án
	CLO 4.2.1.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	20%	
	CLO 4.2.2.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	20%	
A2. Đánh giá cuối kỳ (chiếm 50% điểm số học phần)				
A2.1	CLO2.1.2.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	40%	- Bảo cáo kết quả dự án học tập
	CLO 3.1.2.1 {điểm số và điểm năng lực}	2,5	15%	
	CLO 3.2.1.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	15%	
	CLO 4.2.3.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	15%	
	CLO 4.2.4.1 {điểm số và điểm năng lực}	3,5	15%	

TS. Nguyễn Thị Giang An

5

MÔ TẢ HỌC PHẦN

Học phần "Hoạt động thần kinh cấp cao" là học phần tự chọn trong chương trình Thạc sĩ chuyên ngành Sinh học thực nghiệm, theo hướng tiếp cận CDIO. Môn học này chú ý tập trung vào nghiên cứu các chức năng phức tạp của não bộ, đặc biệt là vai trò của vỏ não trong việc tạo hình thành hoặc ức chế các phản xạ có điều kiện điều kiện. Ngoài ra, môn học cung cấp cho sinh viên hiểu biết rõ hơn về nguyên lý của quá trình nhận thức, cảm giác, sự điều khiển, trí nhớ, cảm xúc và hành vi của con người, cũng như một số rối loạn chức năng của hoạt động thần kinh cấp cao. Việc nắm vững kiến thức về hoạt động thần kinh cấp cao còn giúp cho người học áp dụng các quy luật của nó vào quá trình dạy học, giáo dục, chăm sóc bệnh nhân nhằm đạt hiệu quả cao trong hoạt động nghề nghiệp. Đồng thời, thông qua học phần, học viên sẽ được rèn luyện việc thực hiện kỹ năng số, kỹ năng sử dụng các công nghệ và kỹ năng lãnh đạo nhóm để tổ chức quản trị và quản lý các hoạt động chuyên môn cũng được trang bị công nghệ và đặc biệt, học phần này góp phần giúp người học hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai, đánh giá sản phẩm đối mới sáng tạo trong lĩnh vực Sinh học thực nghiệm.

TS. Nguyễn Thị Giang An

6

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương 1. NHỮNG NGUYÊN LÝ CƠ BẢN VỀ HOẠT ĐỘNG THẦN KINH CẤP CAO

- 1.1. Lịch sử nghiên cứu về hoạt động thần kinh cấp cao
- 1.2. Đại cương về hệ thần kinh
- 1.3. Hoạt động phân xạ của não bộ
- 1.4. Những qui luật cơ bản của hoạt động thần kinh cấp cao
- 1.5. Ưu chế phân xạ có điều kiện

Chương 2: CẢM XÚC, HÀNH VI, TRÍ NHỚ VÀ CÁC LOẠI HÌNH THẦN KINH

- 2.1. Hệ thống tín hiệu và các loại hình thần kinh
- 2.2. Cảm xúc
- 2.3. Trí nhớ
- 2.4. Hành vi
- 2.5. Rối loạn hoạt động thần kinh cấp cao và stress

TS. Nguyễn Thị Giang An Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao trẻ tiểu học

7

YÊU CẦU CỦA HỌC PHẦN

+ Thời gian tối thiểu người học phải có mặt trên lớp: 80%

+ Người học phải học tối thiểu 80% (8 điểm) các bài giảng elearning (SCORM) trên hệ thống LMS

+ Người học phải hoàn thành các nhiệm vụ học tập trên hệ thống LMS

+ Tham gia đầy đủ các bài kiểm tra đánh giá thường xuyên

TS. Nguyễn Thị Giang An Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao trẻ tiểu học

8

TÀI LIỆU THAM KHẢO

5.1. Giáo trình và bài giảng

- [1]. Nguyễn Ngọc Hiền, Nguyễn Thị Giang An, Nguyễn Ngọc Hoà (2024), Bài giảng Hoạt động thần kinh cấp cao, lưu hành nội bộ.
- [2]. Nguyễn Ngọc Hiền, Nguyễn Thị Giang An, Nguyễn Ngọc Hoà, Hà Đình Quang, Trần Đình Quang (2023), Sinh lý người và động vật, Nxb. Đại học Vinh.

5.2. Tài liệu tham khảo

- [3]. **Đỗ Công Huỳnh** (2007), Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao, Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội.
- [4]. Tạ Thủy Lan. Sinh lý học thần kinh. Tập 2. Nhà xuất bản Đại học sư phạm, 2007.
- [6]. Mai Văn Hưng, Trần Thị Loan, Thần kinh cấp cao và giác quan, Nhà xuất bản sư phạm, năm xuất bản. 2013.

TS. Nguyễn Thị Giang An Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao trẻ tiểu học

9

Thank you!

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH
VINH UNIVERSITY
Nơi tạo dựng tương lai cho tuổi trẻ

TS. Nguyễn Thị Giang An Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao trẻ tiểu học

10