

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

**THẦN KINH NỘI TIẾT**

*(Dành cho học viên cao học chuyên ngành SHTN)*

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

Điện thoại: 0913598796  
Email: ngochienhiv@gmail.com

TS. Nguyễn Thị Giang An *Nhở An, tháng 4 năm 2020*

1

**I. THÔNG TIN CHUNG VỀ HỌC PHẦN**

- **Tên học phần:** THẦN KINH NỘI TIẾT (Neuroendocrinology)
- **Loại học phần:** Học phần chuyên ngành bắt buộc
- **Thời lượng:** 03 tín chỉ

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

2

**II. THÔNG TIN VỀ GIẢNG VIÊN**

**1. TS. BS Nguyễn Ngọc Hiền:**  
Điện thoại: 0913.598.796  
Email: [hiennn@vinhuni.edu.vn](mailto:hiennn@vinhuni.edu.vn)  
Homepage: <http://home.vinhuni.edu.vn/hiennn>

**1. TS. BS Nguyễn Ngọc Hoà:**  
Điện thoại: 0911106888  
Email: [nguyenngocsoa@gmail.com](mailto:nguyenngocsoa@gmail.com)

**2. TS. Nguyễn Thị Giang An:**  
Điện thoại: 0917.113.270  
Email: [Nguyengianganbio@gmail.com](mailto:Nguyengianganbio@gmail.com)  
Homepage: <http://home.vinhuni.edu.vn/antg>

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

3

**III. CHUẨN ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN**

Sau khi kết thúc học phần người học cần:

1. Hiểu được một số khái niệm, lịch sử và phương pháp nghiên cứu liên quan đến môn học này.
2. Người học phân loại được các tín hiệu hoá học tác động đến tế bào, các tuyến hormon và vai trò của chúng trong cơ thể.
3. Phân tích được sự phù hợp giữa cấu tạo, chức năng chế tiết và vai trò của hypothalamus trong việc điều hoà cơ thể.
4. Hiểu được vai trò của tuyến yên và sự hợp tác giữa hypothalamus, tuyến yên và các tuyến khác trong cơ thể.
5. Phân tích được vai trò của chất dẫn truyền thần kinh và cơ chế tác động của nó lên hành vi và cảm xúc.

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

4

**GIỚI THIỆU CHUNG HỌC PHẦN**

- Sinh sản, tăng trưởng, stress, quá trình trao đổi chất, ăn uống, và huyết áp là một trong những chức năng của cơ thể được kiểm soát bởi hệ thống nội tiết thần kinh. Thần kinh nội tiết là một khoa học chuyên ngành liên quan đến nghiên cứu về cách hệ thống thần kinh kiểm soát bởi sự bài tiết hormone của các tuyến nội tiết và đến sau đó nó quay lại kiểm soát não bộ. Mọi liên hệ giữa thần kinh nội tiết tạo điều kiện cho các phản ứng nội tiết thích hợp với (1) các ảnh hưởng bên ngoài (được gọi là khả năng tiếp thu) như sự kéo dài cả ngày, các thử thách với các căng thẳng, hoạt động bú và tính khí của con người, và (2) các ảnh hưởng bên trong (cảm thụ) như đói, khát, thẩm thấu huyết tương, cảm xúc và các xung động hướng tâm từ từ cung trong quá trình sinh nở.
- Ngoài hệ thống dưới đồi - tuyến yên, các tổ chức mạch máu thần kinh (ví dụ: tuyến tụy) bao gồm các điểm nối thần kinh bao quanh não thất III và cũng đáp ứng các tiêu chí của hệ thống nội tiết thần kinh.
- Hormone có tác động mạnh mẽ đến nướu và hành vi. Hormone có tác dụng thúc đẩy sự thèm ăn liên quan đến tình dục, nước, thức ăn, quá trình áp trứng và xây tổ ở động vật, cũng như tập tính nuôi dạy con cái.
- Học phần này phù hợp cho sinh viên đại học, cao học, nghiên cứu sinh, và giảng viên về khoa học thần kinh, y học, tâm lý học lâm sàng, tâm lý học thần kinh, nội tiết hoặc nội tiết tố và hành vi. Cuốn sách này cũng thích hợp cho sinh viên và nhà nghiên cứu trong các ngành chuyên môn như tâm thần học hoặc thần kinh học. Ngoài việc đề cập đến khoa học nội tiết thần kinh, cuốn sách còn đề cập đến các lĩnh vực nghiên cứu mang tính thời sự về mặt lâm sàng và xã hội, chẳng hạn như béo phì, tiểu đường và hội chứng chuyển hóa, căng thẳng và hưng hăng, rối loạn nội tiết, hành vi tình dục và phân định giới tính, và bệnh lý thần kinh.

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

5

**NỘI DUNG HỌC PHẦN**

- Mở đầu
- Chương 1: Đại cương về hệ thống thần kinh nội tiết
- Chương 2. Cấu tạo và chức phận của hypothalamus
- Chương 3: Tế bào thần kinh chế tiết và chất dẫn truyền thần kinh
- Chương 4: Các tuyến nội tiết chính trong cơ thể
- Chương 5. Hormon của hypothalamus và các tuyến nội tiết

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

6

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Nguyễn ngọc hiền, Nguyễn Ngọc Hoà, Nguyễn Thị Giang An, Nguyễn Ngọc Hời bài giảng: Thần kinh nội tiết.
2. George fink, Donald W. Pfaff jon e. Levine, 2012, handbook of neuroendocrinology , academic press is an imprint of Elsevier
3. Michael Uilkinson, Riachard E. Brown, 2015, an introduction to neuroendocrinology, university printing house, Cambridge CB2 8BS, United Kingdom
4. Petra Netter (2015) Neuroendocrinology, International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences, 2nd edition, Vol 16. Oxford: Elsevier. pp. 648-655.

Ts. Nguyễn Thị Giang An

Sinh lý hoạt động thần kinh cấp cao trẻ tiểu học

7

*Thank you!*



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH**  
**VINH UNIVERSITY**

*Nơi tạo dựng tương lai cho tuổi trẻ*



8