



**ĐẠI HỌC Y DƯỢC  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

# **Giới thiệu module Hệ thần kinh và Hành vi (HNSB- Human Nervous System & Behavior)**

**TS Trần Công Thắng**  
Trưởng module HNSB

# MỤC TIÊU

1. Hiểu được vai trò của môn học Hệ TK và hành vi trong thực hành y khoa
2. Xác định khái niệm then chốt của hệ TK và hành vi
3. Tiếp cận BN với các than phiền thần kinh
4. Giới thiệu chương trình module TK và hành vi

# DÀN BÀI

1. Mô tả môn học Hệ TK và hành vi.
2. Khái niệm then chốt và sơ đồ khái niệm then chốt của Hệ TK và hành vi.
3. Tiếp cận BN với các than phiền thần kinh.
4. Giới thiệu mục tiêu học tập và PP lượng giá.

# Mô tả Module HNSB

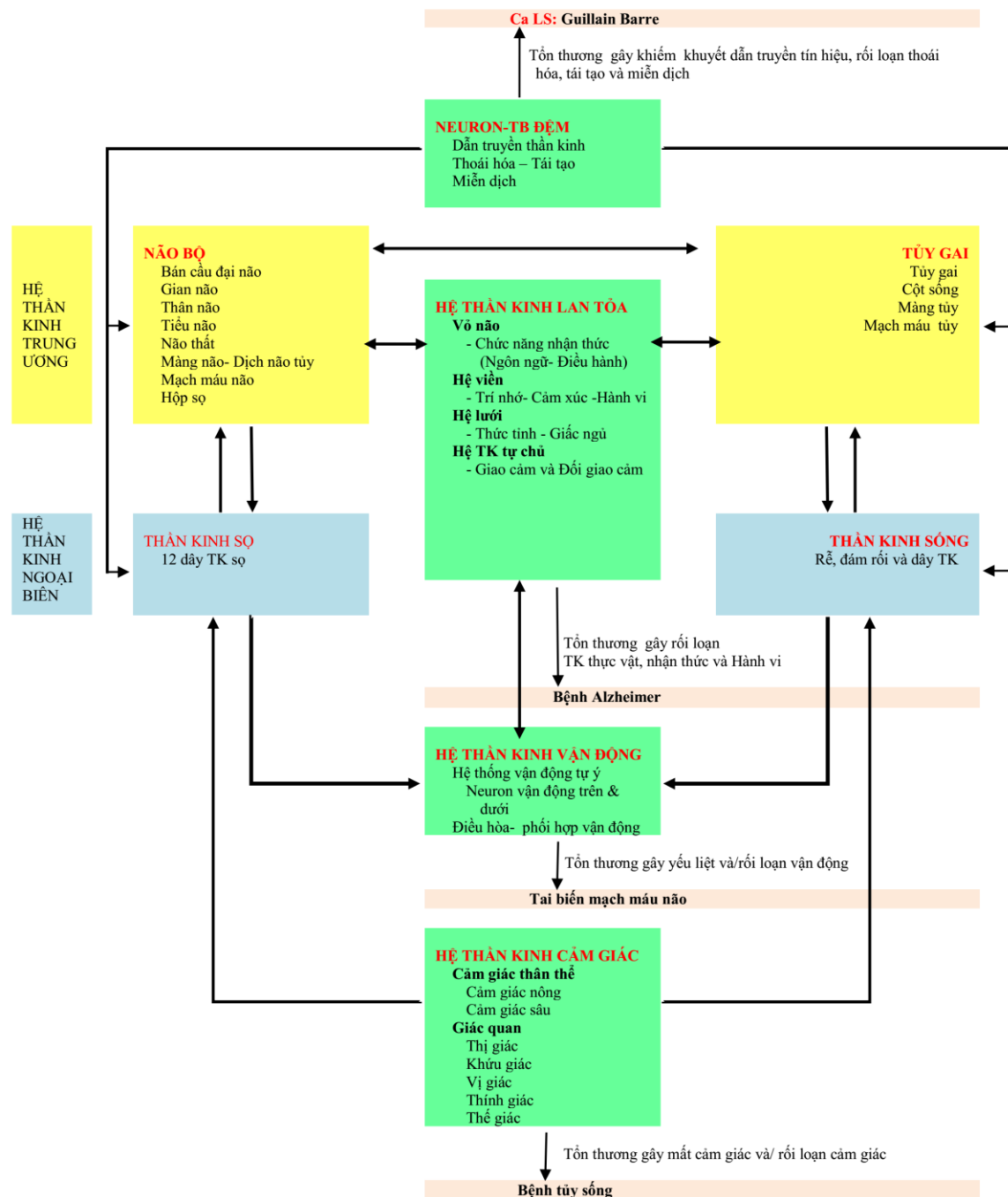
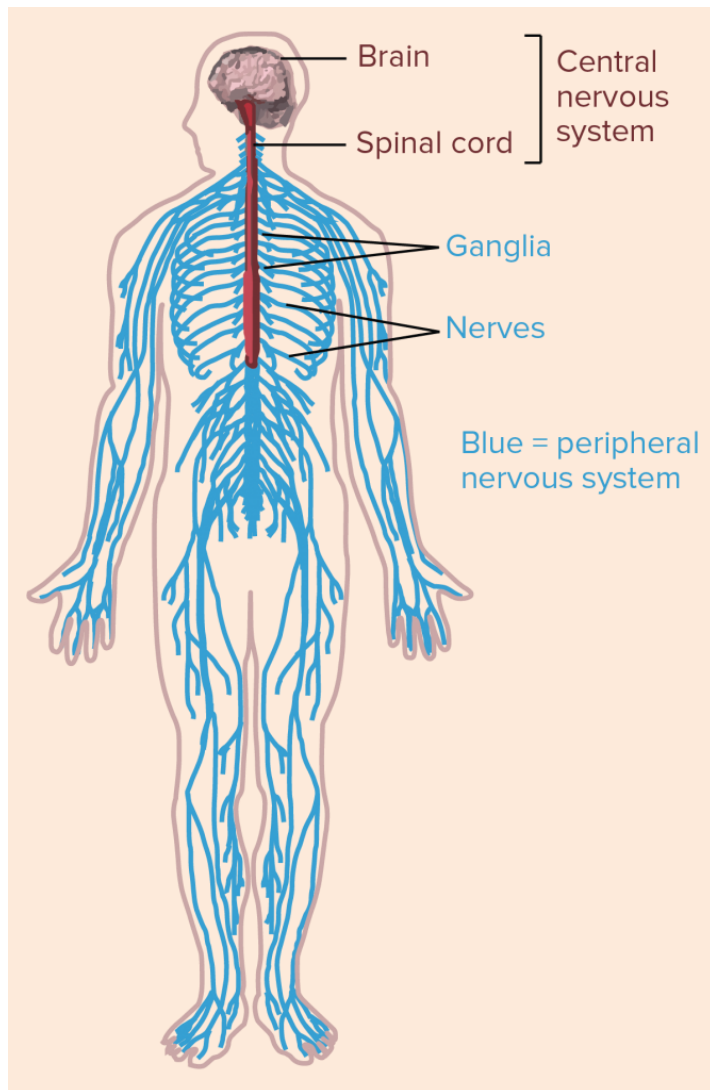
Hệ Thần kinh là một cấu trúc đặc biệt nhất của cơ thể, nó giữ vai trò tiếp nhận thông tin bên ngoài và bên trong cơ thể, phân tích, điều hòa để cho ra những đáp ứng hành động và hành vi phù hợp.

Module Thần kinh và hành vi cung cấp cho sinh viên những kiến thức về cấu trúc, chức năng và nền tảng khoa học thần kinh bên trong của các hệ thống, để từ đó những thầy thuốc tương lai sẽ hiểu rõ vai trò hoạt động của hệ thần kinh, ứng dụng vào chẩn đoán lâm sàng cũng như điều trị các bệnh lý thần kinh, tâm thần và phẫu thuật thần kinh.

# Khái niệm then chốt Hệ TK và hành vi

1. Hệ thần kinh là phức hợp thống nhất các tế bào thần kinh, hoạt động thông qua các cơ chế dẫn truyền tín hiệu.
2. Hệ thần kinh tiếp nhận các kích thích cảm giác bên trong và bên ngoài cơ thể để có những đáp ứng phù hợp.
3. Hệ thần kinh kiểm soát chức năng vận động cơ thể.
4. Hệ thần kinh thực hiện chức năng thần kinh tự chủ, hành vi và nhận thức qua hệ thống điều hòa thần kinh lan tỏa.

# SƠ ĐỒ KHÁI NIỆM THEN CHỐT (KEY CONCEPT MAP)



Tiếp cận  
BN với các  
than phiền  
TK:  
**Có tính  
chất Hệ  
Thống**



# Mục tiêu học tập

## Kiến thức

1. Mô tả được cấu trúc giải phẫu đại thể của hệ thần kinh và cấu trúc liên quan (xương, màng, dịch não tủy và mạch máu).
2. Trình bày được cấu trúc- chức năng- cơ sở sinh học của các tế bào thần kinh và các hình thức dẫn truyền tín hiệu thần kinh; mối liên quan của chúng với các biểu hiện bệnh lý của tế bào thần kinh, dẫn truyền thần kinh và cơ sở điều trị.
3. Trình bày được cấu trúc - chức năng- cơ sở sinh học của hệ thống cảm giác: cảm giác thân thể và 5 giác quan đặc biệt (thị giác, khứu giác, vị giác, thính giác và thể giác); mối liên quan của chúng với các biểu hiện bệnh lý của hệ thần kinh cảm giác và cơ sở điều trị.
4. Trình bày được cấu trúc - chức năng- cơ sở sinh học của hệ thống thần kinh vận động và điều hòa phối hợp vận động; mối liên quan của chúng với các biểu hiện bệnh lý của hệ thần kinh vận động và cơ sở điều trị.
5. Trình bày được cấu trúc - chức năng- cơ sở sinh học của hệ thống thần kinh điều hòa lan tỏa trong não bộ (hệ thần kinh tự chủ, hệ viền, hệ lưới và vỏ não); mối liên quan của chúng với các biểu hiện bệnh lý và cơ sở điều trị.



# Mục tiêu học tập

## **Kỹ năng**

1. Xác định được các cấu trúc giải phẫu hệ thần kinh trên mô hình, xác, tiêu bản.
2. Xác định được các cấu trúc giải phẫu hệ thần kinh trên hình ảnh học.
3. Xác định và giải thích được các vị trí đặt điện cực để đo điện não; và nhận diện được các sóng điện não cơ bản.
4. Xác định và giải thích được các vị trí đặt điện cực để khảo sát dẫn truyền TK giữa; và phân tích được biểu đồ đáp ứng dẫn truyền TK bình thường.
5. Hệ thống hóa và vận dụng kiến thức để giải thích một số biểu hiện bệnh lý và tác động dược lý trong điều trị một số bệnh lý của hệ thần kinh.

## **Thái độ**

1. Xem khoa học thần kinh là nền tảng để phân tích các biểu hiện bất thường trong hệ TK
2. Thấu hiểu và cảm thông với các khiếm khuyết thần kinh của bệnh nhân
3. Nghiêm túc làm việc độc lập và chuẩn bị bài
4. Có tinh thần hỗ trợ đồng nghiệp trong làm việc nhóm
5. Biết tự đánh giá và chấp nhận được người khác đánh giá

# Phương pháp lượng giá

## Kiến thức

Mục tiêu	Số câu - Tỷ lệ %	Nhớ lại	Hiểu	Áp dụng
MT 1 - Giải phẫu	20 câu - 20%	6 câu - 30%	8 câu - 40%	6 câu - 30%
MT 2 - Neuron	20 câu - 20%	6 câu - 30%	8 câu - 40%	6 câu - 30%
MT 3 - Cảm giác	20 câu - 20%	6 câu - 30%	8 câu - 40%	6 câu - 30%
MT 4 - Vận động	20 câu - 20%	6 câu - 30%	8 câu - 40%	6 câu - 30%
MT 5 - Lan tỏa	20 câu - 20%	6 câu - 30%	8 câu - 40%	6 câu - 30%
<b>Tổng cộng</b>	<b>100 câu</b>	<b>30 câu</b>	<b>40 câu</b>	<b>30 câu</b>

# Phương pháp lượng giá

## Kỹ năng

	Tỉ lệ %	Hình thức lượng giá	Tổng số câu
MT 1 – Giải phẫu	50%	OSPE	25
MT 2 – Hình ảnh	20%	OSPE	10
MT 3 – EEG	10%	OSPE	5
MT 4 – EMG	10%	OSPE	5
MT 5 – Khám thần kinh	10%	OSPE	5
<b>Tổng cộng</b>			<b>50 câu</b>

# Tài liệu học tập

- Lý thuyết:
  - Bộ slides bài giảng
  - Sách Giải phẫu học, Sinh lý học
  - Bài tóm tắt
  - Tài liệu học ca lâm sàng
- Thực hành:
  - Tài liệu buổi học
  - Kỹ năng huấn luyện trong buổi thực hành
- Tài liệu tham khảo khác: đọc thêm để nâng cao kiến thức

# Liên hệ

- Thắc mắc
- Phản ánh chất lượng học tập

Email: [trancongthang@ump.edu.vn](mailto:trancongthang@ump.edu.vn)

TS Trần Công Thắng

Trưởng module TK và hành vi

Phó Trưởng BM Thần Kinh