



SINH LÝ HỌC

physiology

SINH LÝ HỌC

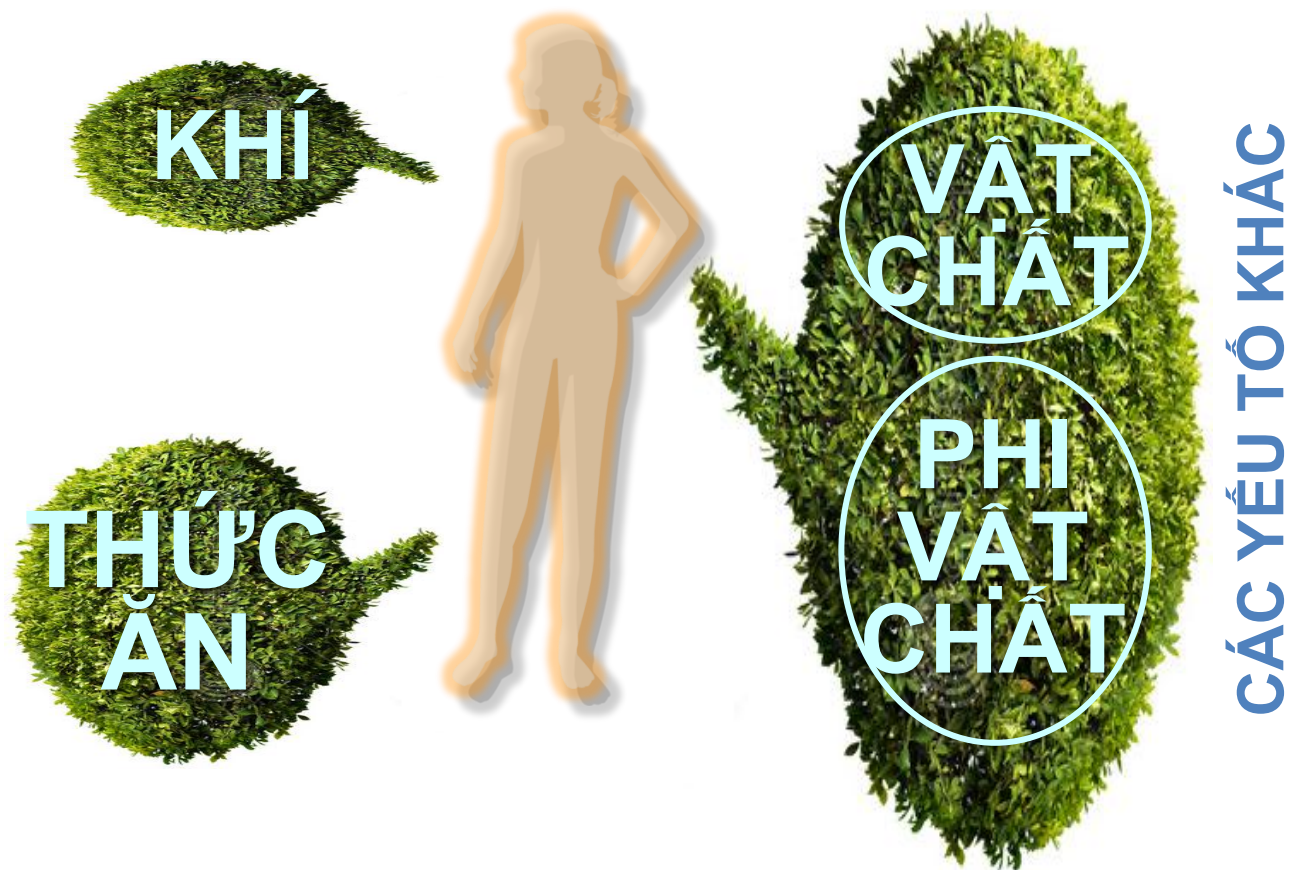
TRÊN ĐỐI TƯỢNG

NGƯỜI VÀ
ĐỘNG VẬT

CƠ THỂ SỐNG

**THAY CÚ ĐỔI MỚI
CHỊU KÍCH THÍCH
SINH SẢN GIỐNG MÌNH**

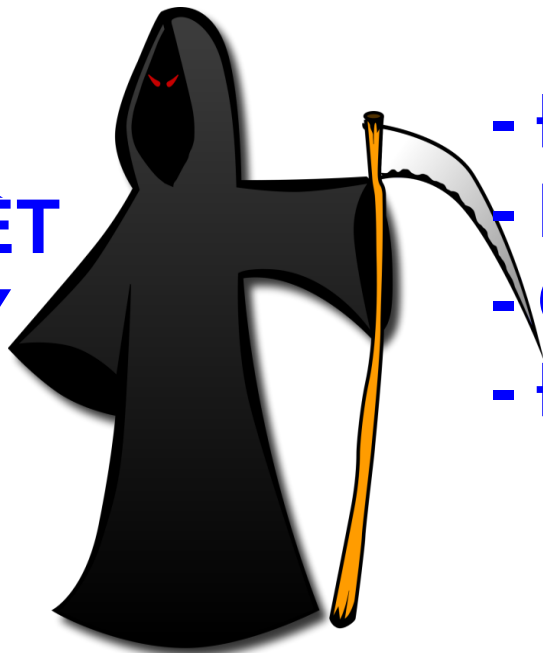
QUAN HỆ MÔI TRƯỜNG




TÁM DẤU HIỆU

SINH TỒN (Vital signs)

- NHỊP THỞ
- THÂN NHIỆT
- MẠCH NẢY
- NHỊP TIM



- ĐỒNG TỬ (retina)
- HUYẾT ÁP
- OXY MÁU
- ĐIỆN SV (NÃO)



2300 NĂM

Sự vận hành của một
cơ thể con người vẫn
còn quá nhiều bí ẩn...

HIPPOCRATES

(Corpus hippocraticum)

1550: Servet

1648: W. Harvey

1661: Manpighi

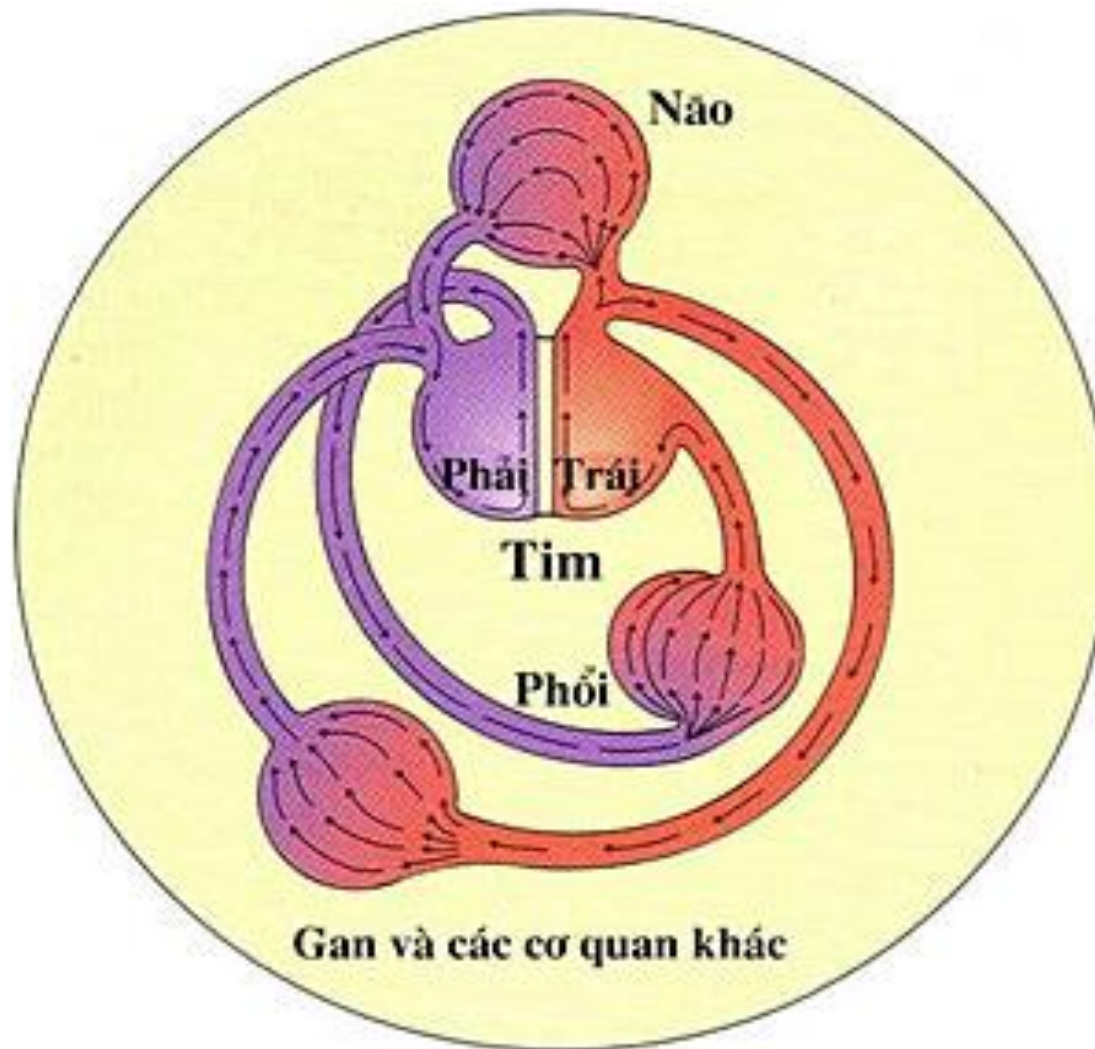
1750: Whytt

1779: Galvani

1822: Magendie

1824: Flourens





Sơ đồ vòng tuần hoàn đơn giản của William Harvey (1648)

1890: Dubois Reymond
1892: Marey & Ludwig
1862: Setchenov
1861: Broca
1870: Fritsch & Hitzig
1873: Claude Bernard
1879: Heidenhein
1890: Helmholtz
1900: Landsteiner
1901: Behring
1904: Pavlov



... Thời kỳ SLH phân tử và tb
... Hơn 90 giải NOBEL Sinh lý học

KỶ NGUYÊN SINH LÝ HỌC TÁI TẠO



PHƯƠNG PHÁP

INVIVO

INVITRO

INSITU

VI THỂ

TỔNG HỢP

VỊ TRÍ VÀ ỨNG DỤNG



SINH SẢN

CHĂN NUÔI

DƯỢC

THẨM MỸ

BẢO TỒN

Y HỌC

THỰC PHẨM

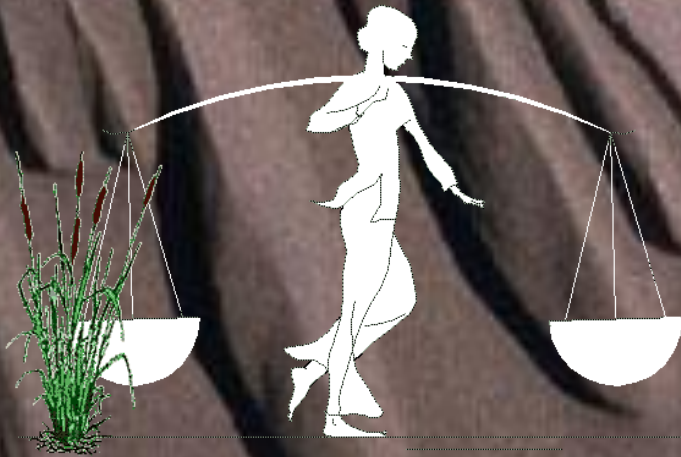
ỨNG DỤNG Ý NGHĨA NHẤT



Biết lắng nghe và chăm sóc

CƠ THỂ MÌNH

Để học tốt, các bạn hãy luôn
nhớ rằng dân tộc ta:



nghèo
bệnh
tật hậu!



NỖI ĐAU... VÀ
TRÁCH NHIỆM !



Xã hội

Giáo dục

Chính trị

Đời sống

Kinh

Báo điện tử tiếng Việt đầu tiên

► Gia đình ► Số

Đời sống

30/11/2012 11:45 GMT+7



Thế trạng người Việt kém xa các nước trong khu vực

Một thực trạng đáng buồn là hiện nay, thế trạng của người Việt Nam kém xa với các nước trong khu vực, không những về chiều cao, cân nặng mà cả về các tố chất thể lực, sức bền bỉ.

Người lao động

Thứ hai, 29/4/2013 08:12



Đặt làm trang chủ

Thế giới



Trong nước

Quốc tế

Kinh tế

Giáo dục

Pháp luật

Văn hóa - giải trí

Thể thao

Công đoàn

Sức khỏe

Tin

Tin cập nhật

Van Persie lại phá lưới Arsenal, Chelsea trở lại top 3

THỜI SỰ TRONG NƯỚC

In bài viết

E-Mail



Người Việt vẫn thấp còi

Chủ Nhật, 28/04/2013 22:34

Chiều cao trung bình của người Việt thêm được 4 cm sau 35 năm. Tuy nhiên, so với chuẩn quốc tế, nam thanh niên Việt vẫn thiếu 13,1 cm và nữ thanh niên thiếu 10,7 cm

Viện trưởng Viện Dinh dưỡng quốc gia, GS-TS Lê Thị Hợp, cho biết trung bình cứ 10 trẻ thì có 3 trẻ không đạt chuẩn về chiều cao so với độ tuổi. Việt Nam hiện có khoảng 8 triệu trẻ em dưới 5 tuổi, nghĩa là có gần 2,5 triệu trẻ bị thấp còi.



Thứ tư, 8/10/2014 | 17:00 GMT+7



Chiều cao người Việt thấp nhất châu Á

Chiều cao trung bình của nam thanh niên Việt Nam là 164 cm, thua 8 cm so với Nhật và 10 cm so với Hàn Quốc. Vóc người thấp bé nhẹ cân có thể cải thiện nhờ chế độ dinh dưỡng hợp lý.



**Việt Nam (2013)
trong nhóm 13 quốc gia có tỉ
lệ người trẻ suy dinh dưỡng
thấp, còi, cao nhất thế giới**

GS-TS Nguyễn Công Khanh

<http://nld.com.vn/20130428101619325p0c1050/nguoi-viet-van-thap-coi.htm>



HỘI NÔNG DÂN TỈNH HƯNG YÊN

Hung Yen Farmer's Union

TRANG CHỦ

DANH BA

VĂN BẢN HỘI NÔNG DÂN TỈNH

VĂN BẢN TRUNG ƯƠNG HỘI

VĂN BẢN XIN Ý KIẾN

LIÊN HỆ

“...đáng buồn là tuổi trung bình khỏe mạnh chỉ là 66 tuổi, xếp thứ 116/177 nước trên thế giới. Các chỉ số về thể lực như chiều cao, cân nặng, sức bền, suy dinh dưỡng... của người dân và trẻ em nước ta vẫn còn thấp so với các nước trong khu vực”.

http://www.hoinongdanhungyen.org.vn/index.php?option=com_content&view=article&id=648:tui-th-binh-quan-ca-ngi-vit-nam-tng-len-728-nm&catid=149:tin-trong-nc&Itemid=178



**ANH HÙNG
LAO ĐỘNG**

**CASUMINA
RADIAL**

KHỞI ĐẦU CHUYỂN ĐỘNG

LỒ



U19 Việt Nam:
Đừng để sự kỳ
vọng nứu kéo đôi
chân



Nobel Hóa học
vinh danh nghiên
cứu kính hiển vi
huỳnh quang



"S
gắ
dâ
tổ

TRANG CHỦ

CHÍNH TRỊ

XÃ HỘI

KINH TẾ

THỂ GIỚI

VĂN HÓA

THỂ THAO

GIÁO DỤC

Quy hoạch - Đô thị | An toàn giao thông | Chính sách mới

Xã hội



Ngành y tế: Công khai tồn tại, yếu kém

03:12-27/07/2012

Thứ bậc Việt Nam trên bảng xếp hạng trí tuệ toàn cầu: Báo động đỏ

Trần Xuân Hoài



Những con số khách quan do Tổ chức sở hữu trí tuệ toàn cầu (World Intellectual Property Organization - WIPO thuộc LHQ) công bố tưởng như vô hồn đã nói lên rằng trí tuệ quốc gia Việt nam đang ngụp lặn ở nửa dưới của thế giới và với xu hướng ngày càng chìm sâu, thụt lùi xa so với láng giềng.

Hệ thống Đổi mới/Sáng tạo quốc gia - Nguồn gốc tạo nên trí tuệ của đất nước

<http://tiasang.com.vn/Default.aspx?tabid=110&CategoryID=36&News=5434>

NỘI DUNG

**13 chương
45 tiết**



Chương một

Sinh lý

MÁU

“Blood - wonderful quality of life”

I. ĐẠI CƯƠNG

II. HUYẾT TƯƠNG

III. YẾU TỐ HỮU HÌNH

IV. TÍNH CHẤT HÓA LÝ CỦA MÁU

V. CHỨC NĂNG MÁU

VI. SỰ TẠO MÁU

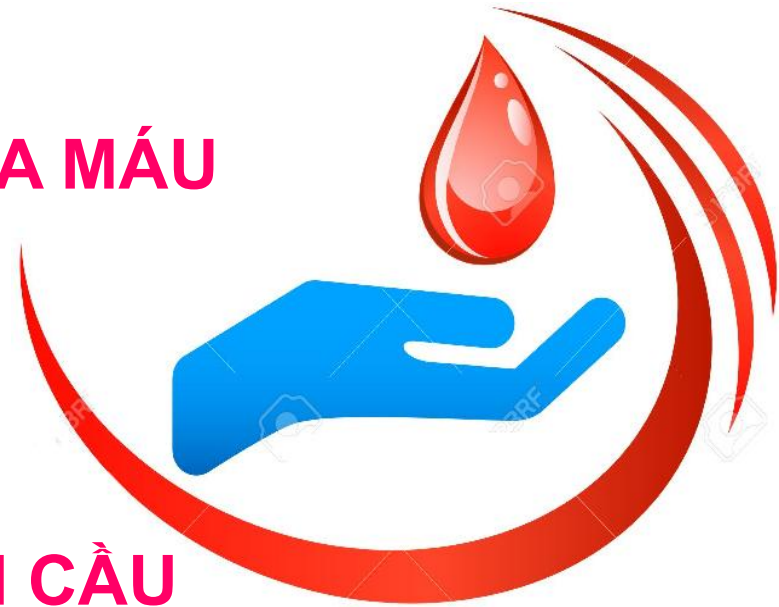
VII. SINH LÝ HỒNG CẦU

VIII. HỆ LYMPHO VÀ BẠCH CẦU

IX. SINH LÝ TIỂU CẦU

X. HỆ NHÓM MÁU VÀ TRUYỀN MÁU

XI. HUYẾT HỌC ỨNG DỤNG





Chương hai

SINH LÝ MIỄN DỊCH

- I. LƯỢC SỬ MIỄN DỊCH HỌC
- II. ĐỊNH NGHĨA MD
- III. KHÁNG NGUYÊN
- IV. MIỄN DỊCH TỰ NHIÊN
- V. MIỄN DỊCH ĐẶC HIỆU
- VI. CÁC TỔ CHỨC THAM GIA MD
- VII. KHÁNG THỂ
- VIII. SINH TỔNG HỢP KHÁNG THỂ
- IX. ỨNG DỤNG: KT ĐƠN DÒNG



Cardiovascular system
Blood circulation system

Chương Ba
SINH LÝ

TUẦN HOÀN

- I. KHÁI QUÁT**
- II. CẤU TRÚC TỔNG THỂ**
- III. CÔNG VIỆC CỦA TIM**
- IV. MẠCH**
- V. HUYẾT ÁP**
- VI. ĐIỆN TIM**





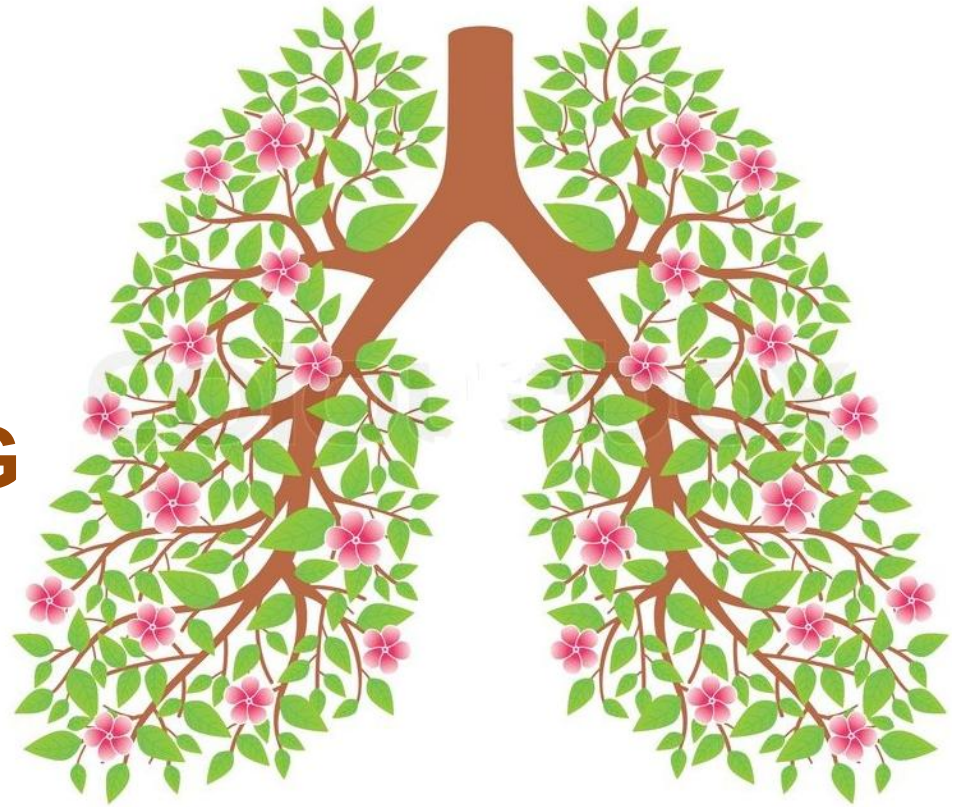
expression of life

Chương Bốn
SINH LÝ

HÔ HẤP

respiratory physiology

I. ĐẠI CƯƠNG
II. CẤU TRÚC
III. PHỔI
IV. HOẠT ĐỘNG
V. MỘT SỐ BỆNH



Chương Năm

HỆ CƠ VÀ SINH LÝ CƠ CƠ

Muscle Physiological

I. TẾ BÀO CƠ
II. HOẠT ĐỘNG
III. ĐIỆN CƠ
IV. MỘT VÀI
BỆNH VỀ CƠ



Chương Sáu

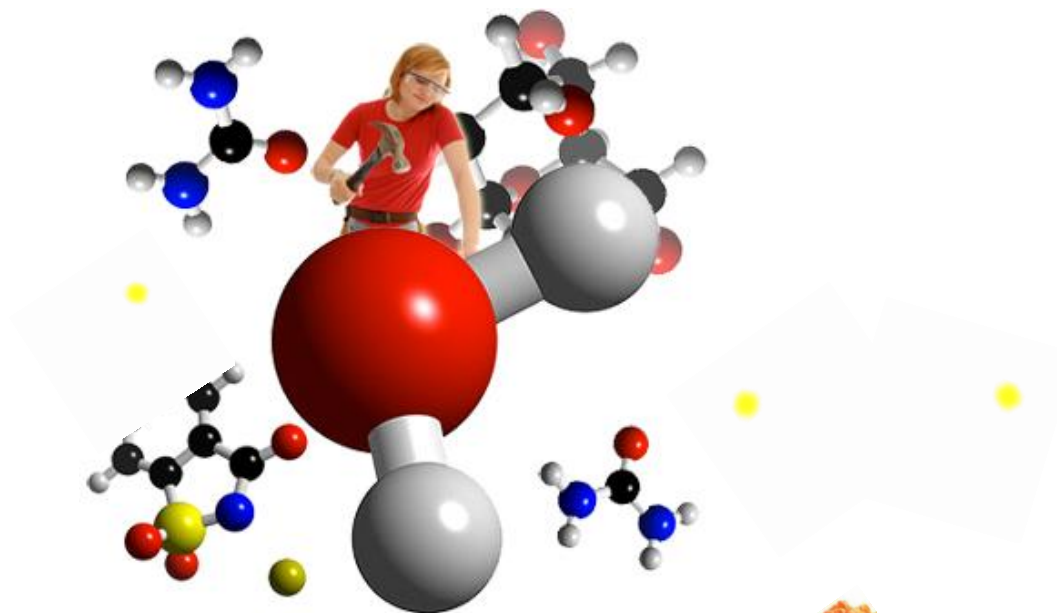
SINH LÝ

TIÊU HÓA

digestive physiology

- I. GIỚI THIỆU**
- II. CHỨC NĂNG**
- III. HÌNH THÁI GIẢI PHẪU**
- IV. ĐỐI TƯỢNG CỦA TIÊU HÓA**
- V. DỊCH VÀ MEN TIÊU HÓA**
- VI. CÁC HÌNH THỨC TIÊU HÓA**
- VII. VI SINH VẬT CỘNG SINH**
- VIII. SỰ HẤP THU**





Chương Bảy

Sinh lý

CHUYÊN

HÓA



I. KHÁI NIỆM

II. CHUYỂN HÓA CHẤT DINH DƯỠNG

III. CHUYỂN HÓA VITAMIN

IV. CHUYỂN HÓA KHOÁNG

V. CHUYỂN HÓA NƯỚC

VI. CHUYỂN HÓA NĂNG LƯỢNG

Chương Tám

Sinh lý



**Physiological
temperature**



I. ĐỊNH NGHĨA

II. ĐẶC ĐIỂM THÂN NHIỆT

III. ĐIỀU HÒA THÂN NHIỆT

IV. CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG

The background of the slide features a dynamic water splash with blue and white waves. The text is overlaid on this background.

Chương Chín Sinh lý

TIẾT NIỆU

urinary physiology

I. BÀI XUẤT LÀ CHỨC NĂNG SINH LÝ

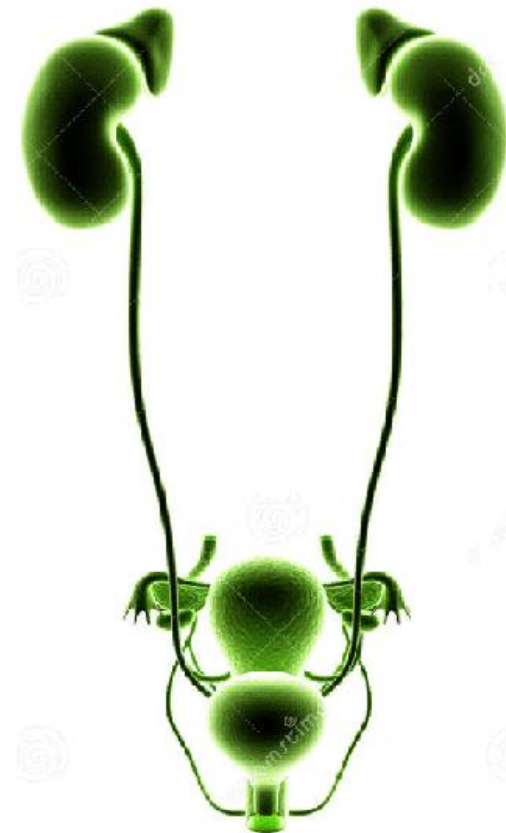
II. THẬN

III. LỌC

IV. NƯỚC TIỂU

V. TÁI HẤP THU

VI. BÀNG QUANG



Chương Mười Sinh lý

NƠI TIẾT

Endocrinology

I. KHÁI NIỆM

II. NỘI TIẾT VÀ CƠ CHẾ TÍN HIỆU

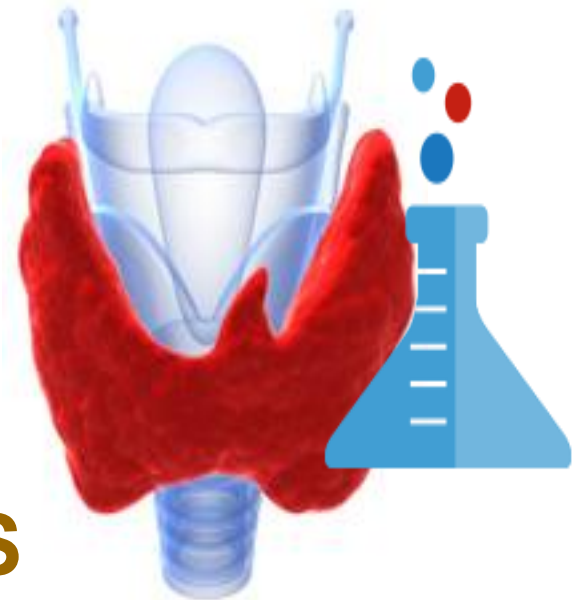
III. TUYẾN NỘI TIẾT

IV. HORMONE

V. THỤ THỂ HORMONE

VI. CƠ CHẾ ĐÁP ỨNG

VII. SẢN XUẤT HORMONS



Chương Mười một

SINH
LÝ
THẦN
KINH

neurophysiological



I. ĐẠI CƯƠNG

II. GIẢI PHẪU HỌC

III. NÃO

IV. TỦY

V. CHẤT TRUYỀN TK

VI. ĐIỆN SINH VẬT

VII. SYNAP VÀ DẪN TRUYỀN

VIII. ĐIỆN NÃO

IX. DINH DƯỠNG CHO NÃO





Chương Mười hai

SINH LÝ

CÁC CƠ QUAN PHÂN TÍCH

THE SENSES

I. HỆ THỤ CẢM

II. CÁC TẾ BÀO CHUYÊN BIỆT

III. DA VÀ XÚC GIÁC

IV. MẮT VÀ ÁNH SÁNG

V. MŨI VÀ KHỨU GIÁC

VI. LƯỖI VÀ VỊ GIÁC

VII. TAI VÀ TIỀN ĐÌNH





**Physiological
neuronal activity level**

Chương Mười ba

SINH LÝ

THẦN KINH

CẤP CAO

- I. PHẢN XẠ
- II. CHỨC NĂNG VỎ NÃO
- III. CÁC PHẢN XẠ CÓ ĐIỀU KIỆN
- IV. CÁC LOẠI ỨC CHẾ
- V. HỆ THỐNG TÍN HIỆU THỨ NHẤT
- VI. HỆ THỐNG TÍN HIỆU THỨ HAI
- VII. QUY LUẬT HOẠT ĐỘNG TKCC
- VIII. TRÍ NHỚ
- IX. THÔNG MINH
- X. CẢM XÚC
- XI. GIẤC NGỦ
- XII. MỘT SỐ HIỆN TƯỢNG



CẢM ƠN

