

**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI TUYỂN SINH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
MÔN CƠ SỞ: SINH LÝ HỌC**

1. Sinh lý tế bào

- Các hình thức vận chuyển vật chất qua màng tế bào

2. Chuyển hóa năng lượng

- Các dạng năng lượng trong cơ thể.
- Các nguyên nhân tiêu hao năng lượng của cơ thể.

3. Điều hòa thân nhiệt

- Quá trình sinh nhiệt.
- Quá trình tỏa nhiệt.
- Cơ chế điều nhiệt.

4. Sinh lý máu

1. Hồng cầu

- Cấu tạo và chức năng của hồng cầu.
- Hệ thống nhóm máu ABO và Rh
 - + Đặc điểm kháng nguyên, kháng thể của hệ ABO và Rh.
 - + Các quy tắc truyền máu.
 - + Tai biến do truyền nhầm nhóm máu.

2. Bạch cầu

- Đặc tính và chức năng của bạch cầu hạt.
- Chức năng của bạch cầu không hạt.

3. Quá trình cầm máu trong cơ thể

- Các giai đoạn cầm máu.
- Các chất chống đông máu.

5. Sinh lý tuần hoàn

1. Sinh lý tim

- Chu kỳ hoạt động của tim.
- Điều hòa hoạt động tim.

2. Huyết áp động mạch

- Các loại huyết áp động mạch và các yếu tố ảnh hưởng.
- Điều hòa huyết áp động mạch.

6. Sinh lý hô hấp

1. Các thể tích, dung tích khí và lưu lượng thở.

2. Chức năng vận chuyển khí của máu

- Máu vận chuyển oxy từ phổi đến mô.

- Máu vận chuyển CO₂ từ mô đến phổi.

7. Sinh lý tiêu hóa

- Thành phần, tác dụng, cơ chế điều hòa bài tiết dịch vị.
- Thành phần, tác dụng, cơ chế điều hòa bài tiết dịch tụy.
- Hấp thu các chất ở ruột non.

8. Sinh lý thận

- Chức năng tạo nước tiểu của thận.

9. Sinh lý hệ thống nội tiết

- Cơ chế tác dụng và cơ chế điều hòa bài tiết hormon.
- Các hormon tuyến giáp, tuyến thượng thận, tuyến tụy nội tiết (tên, bản chất hóa học, tác dụng, điều hòa bài tiết).

10. Sinh lý sinh dục và sinh sản

- Chức năng của tinh hoàn.
- Các hormon buồng trứng (tên, bản chất hóa học, tác dụng và điều hòa bài tiết).
- Chu kỳ kinh nguyệt.
- Các hormon trong thời kỳ có thai (tên, bản chất, tác dụng).

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Trường Đại học Y – Dược Thái Nguyên (2009), *Giáo trình Sinh lý học*. Bộ GD & ĐT Hà Nội xuất bản.
2. Trường Đại học Y Hà Nội (2005), *Sinh lý học*, NXB Y học Hà Nội.
3. Học viện Quân Y (2005), *Bài giảng Sinh lý học*, NXB Quân đội nhân dân, Hà Nội.
4. *Textbook of medical Physiology 6th Edition*, (2000) USA.