



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UNIRIO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
ESCOLA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

---

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

---

**CURSO: Biomedicina**  
**DEPARTAMENTO: Microbiologia e Parasitologia**  
**DISCIPLINA: Patologia Geral e Experimental**  
**CÓDIGO: SMP 0024**  
**CARGA HORÁRIA: 120 horas**  
**NÚMERO DE CRÉDITOS: 05 (2 Teóricos e 3 Práticos)**  
**CATEGORIA: OBRIGATÓRIA - PRESENCIAL**

---

**PRÉ-REQUISITOS: Histologia II (SCM 0003)**  
**Biologia Molecular II (SCM 0030)**  
**Imunologia (SMP 0025)**

---

**EMENTA**

**Conhecimento dos mecanismos básicos de doenças; Estudo morfológico macro e microscópico dos processos patológicos gerais; Noções de Imunopatologia, Patologia Genética, Patologia Nutricional e Patologia Ambiental; Conhecimento de técnicas laboratoriais e Histopatologia.**

---

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

Aprender os mecanismos patológicos gerais; Diagnosticar pela microscopia e macroscopia as principais lesões; Ter noções básicas de Imunologia, Patologia genética, Patologia Nutricional e Patologia Ambiental; Conhecer as técnicas histopatológicas de rotina, Imunohistoquímica e Hibridização Molecular. Entender a Fisiopatologia dos processos patológicos gerais.

---

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Módulo I – Patologia Geral**

- Crescimento, diferenciação e adaptação celular;
- Lesão e morte celular;
- Lesões reversíveis, Necrose, Apoptose;
- Pigmentos;
- Cálculos e concreções;
- Distúrbios hemodinâmicos;
- Edema, hiperemia, hemorragia, coagulação, hemostasia, trombose, embolia e infarto;
- Inflamação e Reparação;
- Inflamação aguda e crônica;
- Mediadores químicos, fisiopatologia do processo inflamatório, efeitos sistêmicos da inflamação;
- Regeneração e cicatrização das feridas;
- Agentes causais;
- Princípios gerais de patogênese microbiana e principais doenças infecciosas humanas;
- Neoplasias: nomenclatura, características de neoplasias benignas e malignas;

- Epidemiologia, bases moleculares do câncer e biologia do crescimento tumoral;
- Carcinogênese;
- Imunidade tumoral, características clínicas dos tumores, diagnóstico laboratorial de neoplasias e prevenção do câncer;
- Noções de Imunopatologia, Patologia Genética, Patologia Nutricional, Patologia Ambiental;
- Doenças perinatais e da Infância

#### Módulo II: Fisiopatologia

- Icterícia;
- Insuficiências: respiratória, renal, cardíaca e hepática;
- Fisiopatologia endócrina;
- Desidratação;
- Coma e Choque.

#### Módulo III: Macroscopia

- Peças Cirúrgicas e de necropsias apresentando lesões macroscópicas relativas às patologias estudadas.

#### Módulo IV: Microscopia

- Lâminas de cortes histopatológicos mostrando as patologias estudadas.

#### Módulo V: Seminários

- Leitura e discussão de trabalhos científicos atuais de temas relacionados aos processos patológicos gerais assim como de doenças e compreensão das suas alterações laboratoriais (a nível de macro, microscopia e bioquímica)

---

### **METODOLOGIA**

Aulas teóricas, aulas teórico-práticas, Aulas pré-práticas, Aulas práticas e Seminários.

---

### **AVALIAÇÃO**

A disciplina se propõe a aplicar no mínimo duas provas teórico-práticas.

---

### **BIBLIOGRAFIA**

- Robbins, Cotran, Kumar - Patologia Estrutural e Funcional, 7<sup>a</sup> edição;
- Robbins, Cotran, Kumar – Fundamentos de Patologia Estrutural e Funcional, 6<sup>a</sup> edição;
- Kumar, Cotran, Robbins – Patologia Básica;
- Bogliolo, L. – Patologia Geral Básica;
- Andrade, Barreto Netto, Brito, Montenegro – Patologia – Processos Gerais (resumido);
- Brasileiro Filho, Geraldo – Patologia Geral – Processos Gerais;
- Bevilacqua – Fisiopatologia Clínica, 5<sup>a</sup> edição;
- Lopes de Faria, Jose e colaboradores - Patologia Geral – Fundamentos de doenças com aplicações clínicas, 4<sup>a</sup> edição , Editora Guanabara - Koogan.

Professor Responsável e Ministrante: Gilda Maria Martins dos Santos