

# Microbiologia/Imunidade/Infecçologia

Ano Curricular: 2º Ano - 1º Sem.

Ano Letivo: 2022/2023

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Biologia Microbiana: Morfologia, classificação, metabolismo, genética, ecologia e inibição dos microrganismos. Relações hospedeiro-parasita, mecanismos de ação patogénica.

### Microbiologia

- Bactérias patogénicas e doenças associadas.
- Vírus patogénicos e doenças associadas.
- Fungos patogénicos e doenças associadas.
- Parasitas (protozoários e helmintas) patogénicos e doenças associadas.
- Diagnóstico microbiológico, terapêutica etiotrópica e controlo das infecções microbianas.

### Infecçologia

- Diagnóstico presuntivo (clínico) de algumas doenças infecciosas.

### Imunidade

- Imunidade inata e inflamação: complemento, fagocitos, células NK.
- Células dendríticas e pattern recognition receptors (receptores de reconhecimento de padrões).
- Receptores de células B e T.
- Complexo major de histocompatibilidade e apresentação de antígenos.
- Activação e diferenciação de células T.
- Subpopulações linfocitárias e imunidade humoral e celular.
- Clonalidade e homeostasia.
- Imunodeficiências primárias e secundárias. Imunologia da infecção por VIH.
- Tolerância imunitária.
- Memória imunitária e vacinas.