



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP  
Escola de Farmácia



Nome do Componente Curricular em português: Imunologia Básica e Aplicada à Farmácia		Código: <b>ACL011</b>
Nome do Componente Curricular em inglês: Basic and Applied Immunology		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Análises Clínicas - DEACL		Unidade acadêmica: Escola de Farmácia
Carga horária semestral 90 horas	Carga horária semanal teórica 3 horas/aula	Carga horária semanal prática 2 hora/aula
Ementa: O curso tem o objetivo de capacitar o aluno a entender os principais mecanismos envolvidos no desenvolvimento da resposta imune inata e adaptativa, os principais básicos do processo de imunização, assim como os mecanismos imunes envolvidos nas doenças de hipersensibilidade, doenças autoimunes, imunodeficiências.		
Conteúdo programático:  <b>AULAS TEÓRICAS:</b>  1- Introdução ao sistema imune 2- Imunidade inata 3- Captura e apresentação dos antígenos aos linfócitos 4- Reconhecimento antigênico no sistema adaptativo 5- Respostas imunes mediadas por células 6- Mecanismos efetores da imunidade mediada por células. Distúrbios da imunidade celular. 7- Respostas imunes humorais. 8- Mecanismos efetores da imunidade humoral. Distúrbios da imunidade humoral 9- Tolerância imunológica e autoimunidade. Doenças autoimunes. 10- Imunidade aos microrganismos. Estratégias para o desenvolvimento de vacinas 11- Técnicas Imunológicas. 12- Imunologia do Transplante.		



- 13- Câncer e Sistema Imune. Mieloma Múltiplo. Infecção pelo EBV e Câncer.
- 14- Doenças de hipersensibilidade. Hipersensibilidade do Tipo I.
- 15- Imunodeficiências congênicas e adquiridas. Infecção pelo HIV e AIDS.
- 16- Imunohematologia.
- 17- Hepatites Virais.

#### **AULAS PRÁTICAS:**

1. Introdução às aulas práticas da disciplina
- 2- Reação de aglutinação de partículas de látex: proteína C reativa e fator reumatoide
3. Pesquisa de anticorpo anti cardiolipina: VDRL
- 4-. Reação de hemoaglutinação.
4. Casos clínicos: resposta imune celular
5. Casos clínicos: resposta imune humoral
- 6- Reação de ELISA.
7. Teste rápido para anticorpos anti-HIV
8. Determinação de grupo sanguíneo ABO e Rh.
9. Teste da antiglobulina direto e indireto.
10. Grupos de discussão.
11. Casos clínicos.
12. Citometria de fluxo (gráficos).

#### **Bibliografia básica:**

ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia Básica, Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H; PILLAI, Shiv. **Imunologia Celular e Molecular**. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

PEAKMAN, Mark; VERGANI, Diego. **Imunologia Básica e Clínica**. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP  
**Escola de Farmácia**



Bibliografia complementar:

FERREIRA, Antônio Walter; MORAES, Sandra do Lago - **Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Autoimunes**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

GELLER, Mário; SCHEINBERG, Morton Aaron. **Diagnóstico e Tratamento das Doenças Imunológicas**. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

SANTOS, Norma Suely de Oliveira; ROMANOS, Maria Teresa Villela; WIGG, Márcia Dutra. **Virologia Humana**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.