

UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03.12.1993 – D.O. de 06/12/1993
Recredenciada pela Portaria 711 de 08.08.2013 – D.O. de 09/08/2013
Pró-Reitoria de Graduação – Secretaria Acadêmica

CURSO: Ciências Biológicas
DISCIPLINA: **IMUNOLOGIA**
Créditos: 02

Período: 7º
Horas/aula: 30

OBJETIVOS:

Propiciar a compreensão dos processos imunológicos do organismo humano e os testes utilizados para diagnóstico.

Instrumentalizar o acadêmico à realização de testes sorológicos em laboratórios de Imunologia, estimulando a capacidade de interpretação no confronto dos resultados obtidos com a Patologia do paciente.

EMENTA:

Introdução à Imunologia. Sistemas de Defesa: antígeno, anticorpo. Sistema Complemento. Tolerância Imunológica.

Auto-imunidade. Hipersensibilidade. Transplante e rejeição. Imunodeficiência. Imunidade aos vírus, bactérias, fungos, protozoários e helmintos.

Noções sobre MHC. Técnicas Imunológicas. Imunoproteção.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Introdução à Imunologia: histórico
- Sistemas de defesa: funções da resposta imune, fatores que influenciam a resposta imune, tipos de resposta imune.
 - Antígeno: Conceito. Propriedades. Condições para exercer a função imunogênica. Antígenos completos e incompletos. Adjuvantes. Antígenos de importância clínica.
 - Anticorpos: Conceito. Estrutura das imunoglobulinas. Classes de imunoglobulinas. Funções e propriedades. Ação de agentes químicos na Igs.
 - Complemento: Conceito. Tipos de atuação do complemento. Mecanismo de atuação. Efeitos biológicos.
 - Resposta Imune: Resposta Imune Inata. Sistema Linfóide. Resposta Imune Humoral. Resposta Imune Celular. Funções dos Linfócitos B. Tipos Celulares envolvidos na ativação dos linfócitos T.
 - Tolerância Imunológica. Auto-imunidade. Condições para a tolerância ocorrer. Doenças auto-imunes. Resposta aos auto-antígenos.
 - Hipersensibilidade: Classificação das hipersensibilidades. Hipersensibilidade imediata, tardia e retardada.
 - Complexo maior de histocompatibilidade. Moléculas das classes I e II. Sistemas HLA.

UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03.12.1993 – D.O. de 06/12/1993

Recredenciada pela Portaria 711 de 08.08.2013 – D.O. de 09/08/2013

Pró-Reitoria de Graduação – Secretaria Acadêmica

- Transplantes e rejeições. Respostas aos aloantígenos, antígenos de histocompatibilidade. Leis do transplante. Prevenção da rejeição.
- Imunodeficiência. Deficiência das células T e B, defeitos do complemento, imunodeficiência secundária, HIV.
- Imunidade aos vírus, bactérias, fungos, protozoários, helmintos: quadro comparativo e consequências imunopatológicas.
- Técnicas imunológicas: reações de aglutinação, precipitação, hemaglutinação, fixação de complemento e imunoensaio.
- Imunoproteção: vacinas, antígenos utilizados, acidentes e insucessos.