

PROGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO DE IMUNOLOGIA-PROFESSOR
SUBSTITUTO-
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA-FURG

Ponto 1-Introdução à Imunologia. Histórico. Infecção. Principais portas de entrada dos microrganismos. Principais microrganismos da natureza.

Ponto 2-Conceito de Resposta Imunológica. Funções do Sistema Imunológico. Células e proteínas envolvidas na resposta imune. Fatores que influenciam na Resposta Imune.

Ponto 3-Tipos de Resposta Imune.

Ponto 4-Imunoglobulinas. Estrutura química e funções biológicas.

Ponto 5- Curva da anticorpo gênese .

Ponto 6-Anticorpos monoclonais.

Ponto 7-Antígenos ou imunógenos.

Ponto 8-Organização do Sistema Imune.

Ponto 9-Sistema do Complemento.

Ponto 10-Fisiologia da Resposta Imune.

Ponto 11- Vacinas.Calendário Vacinal Brasileiro.

Ponto 12-Reações de Hipersensibilidade.

Ponto 13- Imunodeficiências Humanas.

Ponto 14-Avaliação laboratorial e “in vivo” da competência imunológica.

Ponto 15-Hemograma.

Ponto 16-Eletroforese ou Proteinograma Sérico.

Ponto 17-Interação Antígeno- Anticorpo "in vitro". Reações sorológicas. Conceitos.

Classificação geral.Padrões sorológicos.

Ponto 18-Reações de aglutinação direta. Propriedades gerais. Tipagem sanguínea ABO e Rh. Provas de compatibilidade.

Ponto 19-Reações de aglutinação: Prova da antiglobulina- Prova de Coombs direta e prova de Coombs indireta.

Ponto 20- Reações de aglutinação passiva (com partículas de látex) e provas de hemaglutinação passiva.

Ponto 21- Testes imunológicos para auxílio no diagnóstico laboratorial de gravidez.

Ponto 22-Reação de VDRL: diagnóstico sorológico de sífilis.

Ponto 23-Reações de precipitação em meio semi- sólido.

Ponto 24-Reação de Hemólise. Prova da anti-estreptolisina O.

Ponto 25-Ensaio Imunoenzimático. ELISA. Aplicações clínicas.

Ponto 26-Reação de Imunofluorescência e reação de Radioimunoensaio. Aplicações clínicas.

Ponto 27-PCR e do Western Blot. Aplicações clínicas.

Ponto 28-Rotina do Banco de Sangue.