



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO
Ficha nº 1 (permanente)

Departamento de: **PATOLOGIA MÉDICA**

Setor de: **Ciências da Saúde**

Disciplina: **Imunologia Clínica**

Código: **MP016**

Natureza: **OBRIGATÓRIA (X) SEMESTRAL (X)** Número de Créditos: **03**

Carga Horária: **Semanal: Teóricas:02 Prática:04 Total: 06 Semestral:90 horas**

Pré-Requisito

Co-Requisito: **não existe**

EMENTA (Unidades Didáticas)

Treinamento, Execução e Interpretação de exames Clínico-laboratoriais específicos em sorologia, relacionados com áreas de doenças infecciosas, alergia, oncologia e doenças autoimunes.

Treinamento e Execução de Metodologias relacionadas com a avaliação de resposta imune celular e humoral relacionadas com imunodeficiências. Exercício da interdisciplinaridade através da discussão de casos clínicos visando a interpretação e correlação clínico-laboratorial

Validade: **a partir do ano letivo de 2003**

Professores: Paulo Roberto Wunder

Professor Responsável: _____

Assinatura

Prof. Gilberto Antunes Sampaio
Chefe do Departamento
de Patologia Médica
UFPR – Matrícula 110434

Chefe do Departamento: _____

Assinatura

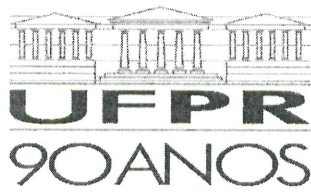
Coordenador do Curso: _____

Prof. Dr. Paulo Roberto Wunder
Coordenador do Curso de Farmácia
Matrícula 068420

Aprovado pelo CEPE: Resolução Nº 08/98 de 10/02/98.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 03 / 04 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Patologia Médica

Disciplina: IMUNOLOGIA CLÍNICA

Código: MP 016

Natureza: (X) obrigatória () optativa
 () anual (X) semestral

Carga horária: teóricas:02 práticas:04 estágio:
 total:06
 créditos:04

Pré-requisito: IMUNOLOGIA BÁSICA, GENÉTICA E PATOLOGIA APLICADA À FARMÁCIA

Co-requisito :

EMENTA (Unidades Didáticas)

TREINAMENTO, EXECUÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE EXAMES CLÍNICO-LABORATORIAIS ESPECÍFICOS EM SOROLOGIA, RELACIONADOS COM AS ÁREAS DE DOENÇAS INFECCIOSAS, ALERGIA, ONCOLOGIA E DOENÇAS AUTOIMUNES. TREINAMENTO E EXECUÇÃO DE METODOLOGIAS RELACIONADAS COM A AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE CELULAR E HUMORAL RELACIONADAS COM IMUNODEFICIÊNCIAS. EXERCÍCIO DA INTERDISCIPLINARIDADE ATRAVÉS DA DISCUSSÃO DE CASOS CLÍNICOS VISANDO A INTERPRETAÇÃO E CORRELAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL.

Validade: a partir do ano letivo de: 2003

Professor: Paulo Roberto Wunder

Assinatura:

Chefe do Departamento: Prof. Gilberto Antunes Sampaio

Assinatura:

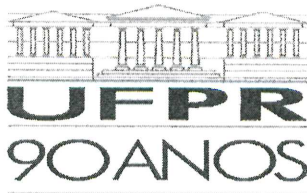
Aprovado pelo CEPE: Resolução nº 08/98 de 10/02/98

Pró-Reitor de Graduação:

Assinatura:

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 03 / 04 / 25


Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Patologia Médica

Disciplina: IMUNOLOGIA CLÍNICA

Código: MP016

Turma: A, B

Semestre: 1º e 2º de 2003

Curso: Farmácia

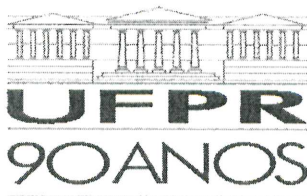
Departamento de Patologia Médica

Setor de Ciências da Saúde

Professor Responsável: Paulo Roberto Wunder

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 03 / 04 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Patologia Médica

Programa contendo os itens de cada atividade didática - MÓDULO 1

Procedimentos didáticos

IMUNOLOGIA CLÍNICA E INFECÇÕES CAUSADAS POR BACTÉRIAS

1ª semana ASPECTOS GERAIS SOBRE O LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA CLÍNICA

Aulas expositivas visando a discussão das principais metodologias utilizadas em laboratório de imunologia clínica, sua importância no diagnóstico clínico e a importância dos métodos de controle de qualidade em imunologia/sorologia.

2ª semana DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DAS PRINCIPAIS DOENÇAS INFECCIOSAS CAUSADAS POR BACTÉRIAS - FARINGITES ESTREPTOCÓCICAS E FEBRE REUMÁTICA AGUDA

Aulas expositivas e práticas em laboratório com o objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de infecções bacterianas causadas por estreptococos do grupo A e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de infecção, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

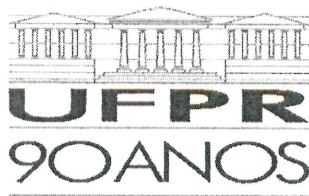
3ª semana DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DA SÍFILIS

Aulas expositivas e práticas em laboratório com o objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de infecções bacterianas causadas pelo *Treponema pallidum* e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de infecção, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 03 / 04 / 25


Jocy Dias Cristo

Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Patologia Médica

4ª semana DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DE INFECÇÕES POR CLAMÍDEAS Aulas expositivas e práticas em laboratório com o

objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de infecções causadas por diferentes espécies de clamídeas e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de infecção, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

5ª semana DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DE INFECÇÕES POR BACTÉRIAS GRAM NEGATIVAS - AGLUTININAS FEBRIS Aulas expositivas e práticas em laboratório com o

objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de infecções bacterianas causadas por enterobactérias e bacilos gram positivos e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de infecção, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

Programa contendo os itens de cada atividade didática - MÓDULO 2

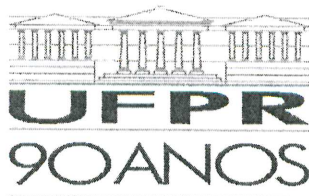
IMUNOLOGIA CLÍNICA E INFECÇÕES CAUSADAS POR VÍRUS

6ª semana DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DAS PRINCIPAIS DOENÇAS INFECIOSAS CAUSADAS POR VÍRUS - RUBÉOLA Aulas expositivas e práticas em laboratório com o

objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de infecções virais e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de infecção, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 03 / 04 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Patologia Médica

7ª semana DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO PARA MONONUCLEOSE
INFECCIOSA

Aulas expositivas e práticas em laboratório com o objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de infecções virais e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de infecção, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

8ª semana DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO PARA HEPATITES

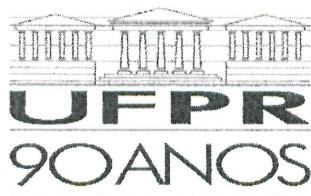
Aulas expositivas e práticas em laboratório com o objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de infecções virais e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de infecção, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

9ª semana DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO PARA HEPATITES

Aulas expositivas e práticas em laboratório com o objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de infecções virais e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de infecção, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 03 / 04 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Patologia Médica

10ª semana DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO PARA HIV

Aulas expositivas e práticas em laboratório com o objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de infecções virais e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de infecção, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

Programa contendo os itens de cada atividade didática - MÓDULO 3

IMUNOLOGIA CLÍNICA E INFECÇÕES CAUSADAS POR PARASITAS

11ª semana DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DAS PRINCIPAIS DOENÇAS INFECCIOSAS CAUSADAS POR PARASITAS - TOXOPLASMOSE E CHAGAS

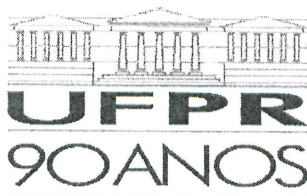
Aulas expositivas e práticas em laboratório com o objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de infecções parasitárias e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de infecção, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

12ª semana **IMUNOLOGIA CLÍNICA EM ALERGIAS- MÓDULO 4**

Aulas expositivas e práticas em laboratório com o objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de diferentes formas de alergias e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de processo inflamatório, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 03 / 04 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Patologia Médica

13ª semana IMUNOLOGIA CLÍNICA E AS PRINCIPAIS DOENÇAS
AUTOIMUNES - MÓDULO 5

Aulas expositivas e práticas em laboratório com o objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de diferentes formas de doenças autoimunes e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de processo imunopatológico, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

14ª semana IMUNOLOGIA CLÍNICA EM MARCADORES TUMORAIS -
MÓDULO 6

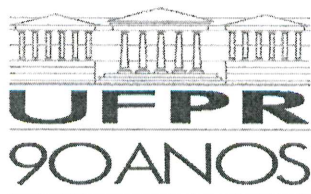
Aulas expositivas e práticas em laboratório com o objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de diferentes formas de neoplasias e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de processo inflamatório, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

15ª semana AValiação DA RESPOSTA IMUNE HUMORAL E CELULAR
MÓDULO 7

Aulas expositivas e práticas em laboratório com o objetivo de apresentar e discutir os principais procedimentos laboratoriais em imunologia clínica utilizados para auxiliar no diagnóstico clínico de diferentes formas de imunodeficiências e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de processo inflamatório, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 03 / 04 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Patologia Médica

Objetivo: Visa o treinamento do aluno para a execução, interpretação e avaliação das interações clínicas e laboratoriais envolvidas com as principais metodologias imunológicas/sorológicas, utilizadas em laboratório de imunologia clínica para auxiliar no diagnóstico das principais doenças infecciosas, autoimunes, neoplásicas, alergicas e em imunodeficiências. Além disso, viabiliza ao discente, o conhecimento dos principais aspectos relacionados com o controle de qualidade em sorologia e imunologia clínica laboratorial.

Avaliação: O processo avaliativo é realizado mediante o desenvolvimento de provas teóricas relacionadas aos conteúdos ministrados. Tendo em vista a semestralidade as avaliações são divididas em 03 provas distribuídas no semestre.

Observações: Pelo custo na aquisição de reagentes e demais materiais de consumo, fica inviável a realização de provas práticas.

Referências Bibliográficas:

*ABBAS, Abul K. et al. Imunologia celular e molecular. 3.ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2000. 486 p. Tradução Raimundo Gesteira.

*FERREIRA, Antonio. Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e auto-imunes. 1.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, S. 1996. 302p.

AMATO, NETO, Vicente. Imunizações. 3.ed. São Paulo: Savier, 1991.272 p.

*HARRISON, T. R. Medicina interna. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1992.

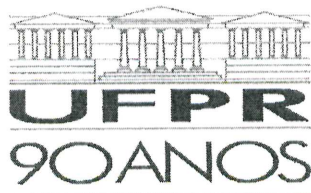
HENRY, John Bernard. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais. 18.ed. São Paulo: Manole, 1995. 1678 p.

JANEWAY, Charles A. Imunologia: o sistema imunológico na saúde e na doença. 4.ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000. 634 p. Tradução: Immunobiology: the immune system in health and disease.

* Livros a serem adquiridos e mantidos no acervo da biblioteca da sub-sede do setor de ciências da saúde.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 03 / 04 / 25

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Patologia Médica

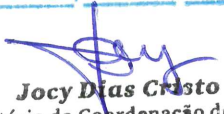
Assinaturas:

Professor responsável:

Chefe do Departamento:

Coordenador do Curso:

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 03 / 04 / 25


Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313