

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Análises Clínicas



FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Imunologia Clínica		Código: MAC021
Natureza: (X) obrigatória () optativa	Semestral (X) Anual () Modular ()	
Pré-requisito: BP-324 BP-322	Co-requisito: não existe	
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Total (Semestral/Anual/Modular): 75h		
PD: 01h	LB: 04h	CP: ES: OR: C.H. Total Semanal: 05h
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 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.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos) *ABBAS, A.K., LICHTMAN A.H., PILLAI S. Imunologia Celular e Molecular . Rio de Janeiro. Elsevier, 6 Ed. 2008. *FERREIRA A.W., ÁVILA S.L.M. Diagnóstico Laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes . São Paulo. Guanabara Koogan, 2 Ed. 2001. * JANEWAY C.A., TRAVERS P., WALPORT M., SHLOMCHIK M.J. Imunobiologia. O sistema imune na saúde e na doença . Porto Alegre. Artmed Editora S.A., 6 Ed. 2007.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos) *AMATO, NETO, Vicente. Imunizações . 3. Ed. São Paulo: Savier, 1991. 272 p. *HENRY J.B. Clinical diagnosis and management by laboratory methods . Philadelphia, USA. Saunders, 21 Ed. 2006.		
Professor da Disciplina: Prof. Dr. Paulo Roberto Wunder Assinatura:		
Chefe de Departamento: Prof. Dr. Sandro Germano Assinatura: Prof. Dr. Sandro Germano Chefe do Departamento de Análises Clínicas Setor de Ciências da Saúde da UFPR Slape nº 1957503		

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR – Orientada

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 25 / 03 / 2025

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

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Imunologia Clínica		Código: MAC-021
Natureza: (X) obrigatória () optativa	Semestral (X) Anual () Modular ()	
Pré-requisito: BP-324 BP-322	Co-requisito: não existe	
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Total (Semestral/Anual/Modular): 75h		
PD: 01h	LB: 04h	CP: ES: OR: C.H. Total Semanal: 05h
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 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.		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) Módulo 1 - IMUNOLOGIA CLÍNICA E INFECÇÕES CAUSADAS POR BACTÉRIAS 1ª Semana: Aspectos gerais sobre o Laboratório de Imunologia Clínica. Procedimentos Didáticos: 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. Procedimentos Didáticos: 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. Procedimentos Didáticos: 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 <i>Treponema pallidum</i> e as complicações clínicas secundárias a esse tipo de infecção, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente. 4ª Semana: Diagnóstico sorológico de infecções por Clamídeas. Procedimentos Didáticos: 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 causadas por Bactérias Gram Negativas – Aglutininas Febris. Procedimentos Didáticos: 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.		

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 25 / 03 / 2025

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



Módulo 2 – IMUNOLOGIA CLÍNICA E INFECÇÕES CAUSADAS POR VÍRUS

6ª Semana: Diagnóstico sorológico das principais doenças infecciosas causadas por vírus – Rubéola.

Procedimentos Didáticos: 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.

7ª Semana: Diagnóstico sorológico para Mononucleose Infecciosa.

Procedimentos Didáticos: 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.

Procedimentos Didáticos: 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.

Procedimentos Didáticos: 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.

10ª Semana: Diagnóstico Sorológico para HIV.

Procedimentos Didáticos: 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.

Módulo 3 – IMUNOLOGIA CLÍNICA E INFECÇÕES CAUSADAS POR PARASITAS

11ª Semana: Diagnóstico sorológico das principais doenças infecciosas causadas por parasitas – Toxoplasmose e Chagas.

Procedimentos Didáticos: 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.

Módulo 4 – IMUNOLOGIA CLÍNICA EM ALERGIAS

12ª Semana: Imunologia Clínica em Alergias.

Procedimentos Didáticos: 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.

Módulo 5 – IMUNOLOGIA CLÍNICA E AS PRINCIPAIS DOENÇAS AUTOIMUNES

13ª Semana: Imunologia:

Procedimentos Didáticos: 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.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 25 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo

Secretário da Coordenação do
Curso de Farmácia - UFPR
Matrícula 106313



Módulo 6 – IMUNOLOGIA CLÍNICA EM MARCADORES TUMORAIS

14ª Semana: Imunologia Clínica em Marcadores Tumorais.

Procedimentos Didáticos: 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.

Módulo 7 – AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE HUMORAL E CELULAR

15ª Semana: Avaliação da resposta imune humoral e celular.

Procedimentos Didáticos: 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.

OBJETIVO GERAL

Executar, interpretar e avaliar interações clínicas e laboratoriais.

OBJETIVO ESPECÍFICO

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, alérgicas 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.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Procedimentos Didáticos: 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, infecções causadas por diferentes espécies de clamídeas, infecções bacterianas causadas por enterobactérias e bacilos gram positivos, doenças infecciosas causadas por vírus, infecções parasitárias, diferentes formas de alergia, diferentes formas de doenças autoimunes, diferentes formas de neoplasias, diferentes formas de imunodeficiências e as complicações clínicas secundárias a esses tipos de processos inflamatórios, infecciosos, bem como, o processo imunopatológico, correlacionando a interpretação dos resultados com os achados clínicos obtidos pela anamnese do paciente.

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

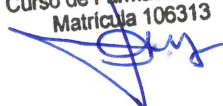
FORMAS DE AVALIAÇÃO

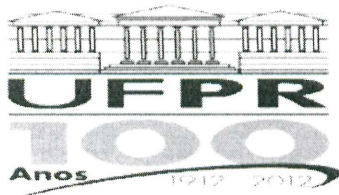
O processo de avaliação é realizado em 3 etapas, a saber: 1) Avaliação Diagnóstica realizada no início do semestre; 2) Avaliação Formativa realizada durante o semestre e 3) Avaliação Somativa realizada no final do semestre. As avaliações 1 e 2, serão feitas mediante o desenvolvimento de provas teóricas relacionadas aos conteúdos ministrados na Disciplina de Imunologia Básica e na própria Imunologia Clínica, respectivamente. A Avaliação 3, será feita através de relatórios e avaliação de casos clínicos relacionados a diferentes temas ligados ao diagnóstico imunológico.

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

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 25 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristó
Secretário da Coordenação do
Curso de Farmácia - UFPR
Matrícula 106313





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
Departamento de Análises Clínicas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

- *ABBAS, A.K., LICHTMAN A.H., PILLAI S. **Imunologia Celular e Molecular**. Rio de Janeiro. Elsevier, 6 Ed. 2008.
*FERREIRA A.W., ÁVILA S.L.M. **Diagnóstico Laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes**. São Paulo. Guanabara Koogan, 2 Ed. 2001.
* JANEWAY C.A., TRAVERS P., WALPORT M., SHLOMCHIK M.J. **Imunobiologia. O sistema imune na saúde e na doença**. Porto Alegre. Artmed Editora S.A., 6 Ed. 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

- *AMATO, NETO, Vicente. **Imunizações**. 3. Ed. São Paulo: Savier, 1991. 272 p.
*HENRY J.B. **Clinical diagnosis and management by laboratory methods**. Philadelphia, USA. Saunders, 21 Ed. 2006.

Professor da Disciplina: Prof. Dr. Paulo Roberto Wunder

Assinatura: _____



Chefe de Departamento: Prof. Dr. Sandro Germano

Assinatura: _____

Prof. Dr. Sandro Germano
Chefe do Departamento de Análises Clínicas
Setor de Ciências da Saúde da UFPR
Slape nº 1957503

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 25 / 03 / 2025

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