

Plano Geral do Componente Curricular 2022.2

1017100 - Ciências Biológicas (Bach.) Vespertino

08031171 - Fundamentos de Imunologia, 60 horas, turma A

Prof. Dayseanne Araújo Falcão, IID 653766845

TER-16:50-18:30 QUI-14:55-16:35

69491

Ementa

Introdução à Imunologia. Estudo dos mecanismos imunes naturais e adaptativos; células do sistema imune e órgãos linfoides; antígenos; anticorpos; sistema complemento; resposta imune humoral e celular; reações de hipersensibilidade.

Objetivo

Conhecimento dos elementos (celulares e moleculares) que compõem o sistema imunológico. Compreensão do funcionamento dos componentes do sistema imunológico na defesa ou durante a interação entre espécies comensais/parasitas e seus hospedeiros. Compreensão dos efeitos não benéficos da ação do sistema imunológico. Relacionar os conhecimentos adquiridos com os problemas de saúde e/ou suas aplicações práticas.

Conteúdo

UNIDADE I - INTRODUÇÃO À IMUNOLOGIA: Componentes celulares e moleculares do Sistema Imune. Imunidade Inata e Imunidade Adaptativa. Visão Geral. Fagocitose; Inflamação. Antígenos e Anticorpos. Sistema Complemento.

UNIDADE II - MOLÉCULAS DO RECONHECIMENTO: MHC e TCR. Ativação de Linfócitos T. Ativação de Linfócitos B.

UNIDADE III - TOLERÂNCIA E AUTOIMUNIDADE. Reações de Hipersensibilidade. Noções sobre imunizações e imunodiagnóstico e discussão sobre Imunologia e atualidades na área que afetam a vida cotidiana.

Metodologia

Aulas presenciais, expositivo-dialogadas, bem como atividades de resolução de problemas e atividades avaliativas. Aulas remotas síncronas, com utilização de ferramentas interativas online (Meet; Jamboard; Padlet, etc) poderão, eventualmente, também ser realizadas, a depender de demandas que possam se apresentar durante o período letivo. Adicionalmente, atividades assíncronas baseadas nas metodologias de Aprendizagem Baseada em Problemas - PBL e Aprendizagem Baseada em Projetos - ABP como instrumento de viabilização do aprendizado.

Procedimentos

Provas escritas presenciais (Formulários atribuídos aos alunos de forma síncrona, somada às notas alcançadas com as atividades síncronas e assíncronas) sobre os fundamentos teóricos envolvidos; Atividades assíncronas baseadas na Aprendizagem por Projetos e por Problemas, seminários, relatórios, entre outros. As provas escritas individuais, de caráter subjetivo e/ou objetivo, serão aplicadas a cada 20 horas/aula efetivamente concretizadas. Instrumentos de avaliação: prova escrita; prova prática; relatórios; seminários síncronos e atividades assíncronas.

Bibliografia**BÁSICA**

JANEWAY Jr., C. A.; TRAVERS, P. WALPORT, M. SCHLOMCHIK, M.

Imunobiologia: O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença. 6 ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2006.

ABBAS, A. K. LICHTMAN, A. H. Imunologia Celular e Molecular. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

PARHAM, P. O Sistema Imune. 1 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2001.

CONSULTADA

JANEWAY Jr., C. A.; TRAVERS, P. WALPORT, M. SCHLOMCHIK, M.

Imunobiologia: O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença. 6 ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2006.

ABBAS, A. K. LICHTMAN, A. H. Imunologia Celular e Molecular. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

ROITT, I. Imunologia. ATHENEU. 5 ed. 1999. 422p.

PARHAM, P. O Sistema Imune. 1 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2001.

Observações

1 - Durante o semestre 2022-2, utilizaremos os recursos referentes à Plataforma Google Classroom para lançamento de materiais de apoio, slides, vídeos, atividades práticas e também avaliativas, como também a utilização de meios para realizar nosso acompanhamento nestas respectivas atividades.

2 - As atividades Avaliativas serão compostas por: Atividades pelo Google Forms (síncronas e as-síncronas), Atividades e/ou Trabalhos Práticos (síncronas e assíncronas), Webinários, Relatórios, Projetos, entre outros.

3 - Serão disponibilizados aos alunos desta turma, horários para um acompanhamento síncrono ou assíncrono (coletivo ou individual) (período a ser definido)

Plano Geral do Componente Curricular 2022.2

1017100 - Ciências Biológicas (Bach.) Vespertino

08031171 - Fundamentos de Imunologia, 60 horas, turma A

Prof. Dayseanne Araújo Falcão, IID 653766845

TER-16:50-18:30 QUI-14:55-16:35

69491

em Cronograma - Sigla AtAs).

4 - As notas, faltas e demais registros continuarão a serem lançados na plataforma Integra.

6 - Caso os alunos, por motivos técnicos não possam comparecer aos encontros presenciais/síncronos (aulas e atividades), os alunos deverão encaminhar para o e-mail dayseannefalcão@uern.br devida justificativa (em até 24 horas após o prazo final de envio), para análise de prorrogação de data de envio das atividades.

6. Qualquer que seja a situação deverá sempre existir respeito entre todos e o diálogo deve ser constante, devemos manter a netiqueta. Qualquer conduta desrespeitosa será encaminhada às instâncias institucionais cabíveis;

7. O foco deverá sempre estar no processo de aprendizagem, seja individual ou coletivo, para isso usaremos muita interação, participação e colaboração;

8. Devemos sempre observar e respeitar a propriedade intelectual e os direitos autorais na elaboração dos trabalhos. Os apps serão sempre gratuitos, não estimulados e ainda repudiamos a pirataria de software. O conteúdo aqui produzido ou em decorrência desta disciplina é de minha propriedade e da UERN. Qualquer veiculação de material, imagens, vídeos sem autorização será levada para averiguação das instâncias cabíveis;

9. Iremos utilizar diversos aplicativos que podem colaborar com a absorção do conteúdo e assim melhor síntese da disciplina;

10. O conteúdo será apresentado em atividades presenciais ou síncronas, através da ferramenta Google Meet que a UERN mantém disponível no Gsuit;

11. Só será permitido ao aluno utilizar seus e-mails institucionais: @alu.uern.br para participação nas atividades;

12. Apesar de termos o grupo de whatsapp, este servirá para nos comunicarmos pontualmente, a sala virtual do Google Classroom será sempre o nosso principal meio troca de informações;

13. Apenas o professor poderá abrir um novo tópico, os alunos sempre responderão no espaço destinado aos comentários a para cada quadro aberto, quadros criados por alunos serão excluídos para melhorar o fluxo do conteúdo apresentado na sala;

14. Iremos pactuar as condutas e prazos, uma vez estabelecidos, devem ser cumpridos, sob pena de que os alunos se prejudicarão na disciplina pelo não cumprimento das políticas acordadas.

15. A solicitação, por parte do aluno, para a realização de uma segunda chamada da prova escrita individual deverá ser feita através de requerimento (a ser analisado pelo professor titular da disciplina, que pode deferir ou não tal documento). O requerimento deverá ser protocolado na secretaria da Faculdade de Ciências Exatas e Naturais dentro do prazo legal, ou seja, três dias úteis após a realização da primeira chamada da prova escrita individual (para maiores esclarecimentos, ver legislação universitária da UERN).

16. Obs. Não serão concedidas outras oportunidades/chances para aqueles que não realizaram, em sala de aula ou não, exercícios individuais e/ou em grupo, se for o caso.

17. A revisão de nota da prova escrita individual obtida pelo aluno somente ocorrerá mediante requerimento do interessado. O documento deverá ser protocolado na secretaria do Departamento Acadêmico através do qual a disciplina é ofertada, dentro do prazo legal, ou seja, três dias úteis após a publicação do resultado pela secretaria da Faculdade onde o Departamento está inserido (para maiores esclarecimentos, ver legislação universitária da UERN).

18. Exigir-se-á, do aluno, frequência mínima, em sala de aula, de setenta e cinco por cento, o correspondente, neste caso, a, no mínimo, presença em quarenta e cinco horas/aula. Logicamente, o limite máximo de ausência é de vinte e cinco por cento, que corresponde a quinze horas/aula de faltas (para maiores esclarecimentos, ver legislação universitária da UERN).