

Plano Geral do Componente Curricular 2022.1

1017100 - Ciências Biológicas (Bach.) Vespertino

08031151 - Bases da Microbiologia, 60 horas, turma A

Prof. Dayseanne Araújo Falcão, IID 653766845

SEG-13:00-14:40 QUI-13:00-14:40

67388

Ementa

Introdução à Microbiologia. Bacteriologia: morfologia e anatomia funcional, metabolismo e genética bacteriana. Virologia: características morfológicas e moleculares, metabolismo, reprodução, nutrição, importância e taxonomia. Crescimento microbiano e controle. Generalidades sobre microbiologia médica e ambiental.

Objetivo

Compreensão da importância dos microrganismos e/ou seus produtos e processos metabólicos. Conhecimento da biologia dos microrganismos e suas inter-relações com o homem e com o meio ambiente. Conhecimento das principais doenças causadas pelos microrganismos e formas de prevenção. Aplicabilidades biotecnológicas dos microrganismos.

Conteúdo

UNIDADE I INTRODUÇÃO À MICROBIOLOGIA. VIROLOGIA: Estudo dos vírus: Características gerais; Estrutura e Diversidade; Reprodução e Importância.

UNIDADE II - BACTERIOLOGIA: Morfologia e anatomia funcional das bactérias. Metabolismo microbiano: processos de obtenção de energia. Metabolismo microbiano: nutrição e crescimento. Genética bacteriana. Controle de Microrganismos: agentes físicos e químicos.

UNIDADE III - MICROBIOLOGIA MÉDICA: Doenças causadas pelos vírus e pelas bactérias: características do microrganismo causador, sinais e sintomas, transmissão, diagnóstico, transmissão, tratamento e dados epidemiológicos. DSTs; Microbiologia Ambiental: Microbiologia aquática e do solo.

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 15 horas/aula efetivamente concretizadas. Instrumentos de avaliação: prova escrita; prova prática; relatórios; seminários síncronos e atividades assíncronas.

Bibliografia**Bibliografia Básica**

TRABULSI, L.R. Microbiologia. 5 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008.

TORTORA, G. J., FUNKE, B. R., CASE, C. L. Microbiologia. 10 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2012. JAWETZ, E. Microbiologia Médica. 26 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2014.

ABBAS, A. K. LICHTMAN, A. H. Imunologia Celular e Molecular. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

Bibliografia Complementar

ALBERT, B.; JHONSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Biologia Molecular da Célula. 5ª Ed. Porto Alegre. Artmed, 2010.

JANEWAY Jr., C. A.; TRAVERS, P. WALPORT, M. SCHLOMCHIK, M. Imunobiologia: O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença. 8 ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2014.

NEVES, D. P. Parasitologia Humana. 12 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2011.

REY, L. Parasitologia Parasitos e Doenças Parasitárias. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Observações

1 - Durante o semestre 2022-1, 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.

Plano Geral do Componente Curricular 2022.1

1017100 - Ciências Biológicas (Bach.) Vespertino

08031151 - Bases da Microbiologia, 60 horas, turma A

Prof. Dayseanne Araújo Falcão, IID 653766845

SEG-13:00-14:40 QUI-13:00-14:40

67388

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

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

5 - Caso os alunos, por motivos técnicos não possam comparecer aos encontros presenciais/síncronos (aulas e atividades), os alunos deverão encaminhar para o e-mail dayseannefalcao@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 o 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).