

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO
CAMPUS PETROLINA
CURSO DE GRADUAÇÃO - BACHARELADO EM NUTRIÇÃO

Código NUT0064P	Componente Curricular: Microbiologia			Período Letivo: 2º período	
Carga horária Total: 60	CH Teórica 45	CH Prática 15	Semestre Letivo: 1	Natureza: Obrigatória	Núcleo N013
Professor Responsável: Marcos Veríssimo de O. Cardoso		E-mail: marcos.cardoso@upe.br		Lattes: lattes.cnpq.br/8873017504163975	
EMENTA					
Estudo dos principais microrganismos. Morfologia, fisiologia e patogênese de bactérias, fungos e vírus causadores de patologias humanas. Procedimentos laboratoriais básicos em Microbiologia.					
COMPETÊNCIA(S)			HABILIDADES		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compreender os conceitos fundamentais da Microbiologia, incluindo a classificação, morfologia, fisiologia e ecologia dos microrganismos. ▪ Identificar a importância dos microrganismos nos processos biológicos, ambientais e de saúde pública, com ênfase em sua relevância para a área de Nutrição. ▪ Analisar os principais mecanismos de interação entre microrganismos e o organismo humano, incluindo os processos de infecção, resposta imunológica e doenças relacionadas. ▪ Reconhecer a aplicação dos conceitos microbiológicos no controle de qualidade de alimentos, segurança alimentar e promoção da saúde do consumidor. ▪ Desenvolver habilidades práticas de técnicas laboratoriais básicas utilizadas no diagnóstico e na investigação microbiológica. 			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar procedimentos de coleta, preparo e análise de amostras biológicas e alimentares para fins de identificação microbiológica. ▪ Utilizar corretamente equipamentos e técnicas de microscopia para a observação e caracterização de microrganismos. ▪ Aplicar métodos de cultivo, isolamento e identificação de diferentes grupos de microrganismos relevantes para a área de Nutrição. ▪ Interpretar resultados de análises microbiológicas e relacioná-los com a qualidade e segurança dos alimentos. ▪ Atuar de forma colaborativa em equipes multidisciplinares, comunicando-se de maneira clara e eficaz sobre questões microbiológicas relacionadas à Nutrição. ▪ Buscar, selecionar e analisar criticamente informações científicas atualizadas sobre Microbiologia, aplicando-as na resolução de problemas e na tomada de decisões no campo da Nutrição. 		
CONTEÚDOS					
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microrganismos: propriedades gerais ▪ Vírus: propriedades gerais ▪ Fungos: propriedades gerais 			<p>Explicitar as competências do componente a ser desenvolvidas a partir da vivência do estudo dirigido, diferenciando-as do ensino presencial. Compreender os conceitos gerais da microbiologia, por meio de estudo dirigido, promovendo a leitura, interpretação crítica e exposição dos conceitos/conteúdos absorvidos; Conhecer as características gerais das bactérias, fungos e vírus, por meio de estudo dirigido,</p>		

promovendo a leitura, interpretação crítica e exposição dos conceitos/conteúdos absorvidos; Expressar o conteúdo adquirido acerca da patogenicidade de microrganismos.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS E RECURSOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas: As aulas expositivas serão usadas por meio de apresentações de slides e projetor, para apresentar conceitos fundamentais, teorias e informações básicas sobre microrganismos, suas características, classificação, epidemiologia e impacto na saúde.
- Laboratórios: Aulas práticas em laboratório serão realizadas para preparações de amostras e materiais, esterilização, diluição, preparo de meios de cultura e exames de lâminas sob microscópios.
- Estudos de caso: Serão apresentados casos clínicos reais ou cenários de infecção microbiológica para ajudar os alunos a aplicar seu conhecimento teórico na resolução de problemas práticos.
- Discussões em grupo: Serão realizados para ajudar os alunos a aprofundar sua compreensão dos tópicos discutidos, bem como a melhorar suas habilidades de resolução de problemas e pensamento crítico.
- Leitura de artigos científicos: Serão disponibilizados aos alunos artigos científicos relacionados à microbiologia para ajudá-los a se manter atualizados com a pesquisa na área e a compreender a aplicação prática dos conceitos estudados.
- Avaliações práticas: Realizar exames práticos, como preparo e identificação de microrganismos em lâminas microscópicas, e exames teóricos para avaliar o conhecimento adquirido pelos alunos.
- Recursos online: Plataformas educacionais online, fóruns de discussão e recursos digitais interativos podem ser úteis para fornecer materiais suplementares e promover a colaboração entre os alunos.

PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS

A avaliação será realizada por meio três notas, sendo por meio de prova teórica (PT), prova prática (PP), seminários (S) e Quiz (Q). No final do curso, A média das notas (MN) será calculada seguindo a seguinte fórmula:

$MN = (N1 + N2 + N3) / 3$, sendo:

Nota 1 (N1) = PT1 (100 %)

Nota 2 (N2) = PT2 (100 %)

Nota 3 (N3) = Prova Prática (50%) + Seminários (20%), Quiz (20%) e Postagem (10%)

A segunda-chamada ocorrerá em data única, a ser definida, abordando todo o assunto ministrado acumulado, podendo ser realizada de forma oral ou expositiva ou descritiva.

Os estudos dirigidos serão avaliados através da plataforma google Classroom, com a entrega do material solicitado no prazo estipulado e com avaliação pelo Google Classroom.

Caso o aluno alcance média das notas (MN) superior 3,0 e inferior a 7,0, deverá realizar a prova final (PF), que versará sobre TODO o conteúdo ministrado, e seguirá a seguinte formula:

Média final (MF): $MF + PF / 2$

Será considerado **APROVADO POR MÉDIA** o aluno que obtiver: Média das notas (MN) igual ou superior a 7,0 e frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina, nas aulas teóricas e práticas. Caso o aluno alcance a média das notas superior a 3,0 e inferior a 7,0; deverá ser realizado

a prova final (PF) e será considerado APROVADO o aluno que obtiver: média final (MF) igual ou superior a 5,0 e frequência igual ou superior a 75%. Será considerado REPROVADO o aluno que obter MÉDIA DAS NOTAS (MN) inferior a 3,0 ou MÉDIA FINAL (MF) inferior a 5,0.

Prova Final

A prova Final abordará TODO O ASSUNTO ministrado em sala de aula e textos extras, caso demandado durante a execução da disciplina e ocorrerá de acordo com o cronograma da disciplina, mediante prévia concordância da turma.

Segunda-Chamada

Caso o aluno solicite segunda-chamada, mediante justificativa e seguindo os protocolos interpostos pela UPE- Campus Petrolina, a prova abordará TODA A MATÉRIA ministrada até a data da realização da prova, que ocorrerá no final do semestre como exposto no cronograma da disciplina.

Obs.:

- O cronograma pode sofrer alteração de datas e alternância de conteúdos;
- Os sábados são considerados dias letivos, portanto podem ser utilizados para reposição de aulas, caso seja necessário;
- A data das provas somente será modificada mediante acordo por escrito, de 100% dos alunos matriculados na disciplina;
- Sob nenhuma hipótese serão aplicadas duas finais por antecipação;
- Prova de segunda chamada obedecerão aplicadas apenas seguindo o descrito o manual do estudante da UPE, a qual também será composta por apenas 2 questões e podendo ser aplicadas até 48h anteriormente ao exame final;
- De acordo com o manual do aluno, o discente poderá solicitar a revisão do resultado das avaliações no prazo de até três dias úteis após a divulgação da nota (Resolução CEPE no 030/2015). A revisão deverá ser procedida pelo(a) professor(a) na presença do(a) discente, obedecendo aos mesmos critérios pedagógicos adotados na avaliação geral da turma, devendo seu resultado ser divulgado no prazo máximo de até 07 (sete) dias úteis a partir da data do requerimento (Reg. UPE - Art. 188 e Resolução CEPE 30/2015). Revisão de Prova: Preencher o requerimento único e entregar no setor responsável da Unidade de Educação.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

MADIGAN, M. T. et al. Microbiologia de Brock. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

HARVEY, R. A.; CHAMPE, P. C.; FISHER, B. D. Microbiologia Ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2008.

JAWETZ, E.; LELNICK, J. L.; ADELBERG, E. A. Microbiologia Médica. 21. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

MURRAY, P. R. Microbiologia Médica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

TRABULSI, L. R. Microbiologia. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

PELCZAR, M. Microbiologia - Conceitos e Aplicações - Vol. 2. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2005.