

AO (Atividade Orientada) a Distância

Aluno (a): _____
Curso: **Graduação em Biomedicina** Semestre letivo: **2-2018**
Período: **Sexto** Valor: **2,5 pontos** Nota: _____
Professor (a): **Douglas Gabriel Pereira**
AO (atividade orientada) de: **Técnicas de coloração de Gram**

Caro (a) aluno (a),
Esta atividade deverá ser desenvolvida individualmente, sob a assistência e orientação do (a) professor (a) da disciplina, onde os conteúdos apresentados na aula deverão ser aprofundados e debatidos em **AO** (Atividades Orientadas) a distância. **É de caráter obrigatório** e tem o objetivo de auxiliar na consolidação, aplicação e socialização dos conhecimentos adquiridos e na consolidação da certificação prevista para o curso ao se destinar 20% de carga horária da disciplina a distância. Acreditamos no seu envolvimento e dedicação à sua realização e confiamos no seu sucesso.
Bom trabalho!

APRESENTAÇÃO

Ao longo dos anos, diversas técnicas de diagnóstico microbiológico foram criadas e aperfeiçoadas – biologia molecular, meios de cultura específicos e diferenciais. No entanto, a coloração de Gram permanece no mercado laboratorial como uma das mais usadas, visto que fornece dados rápidos e precisos sobre as características morfológicas e tintoriais de bactérias. A sequência de colorações sofreu alteração em suas constituições e, atualmente, grande parte dos erros foram perdidos e possibilitou-se a padronização de tal técnica.

JUSTIFICATIVA

As características morfotintoriais das bactérias é um dado importante para o clínico, pois é através delas que se estabelece o diagnóstico presuntivo e isso interfere na seleção da antibioticoterapia mais adequada caso a caso. Devido a esta importância, é necessário conhecer o protocolo atual das técnicas de coloração de Gram e suas interpretações clínicas.

OBJETIVO GERAL

Descrever as evoluções das técnicas de coloração de Gram.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conhecer a origem, o histórico e as características gerais do método de coloração de Gram.
- Conhecer a caracterização, a utilização, a eficácia, a forma de interpretação, os recursos para realização e o sistemas de classificação do método de coloração de Gram.
- Conhecer as modificações do método de coloração de Gram e suas

vantagens.

- Conhecer e utilizar os passos de preparação dos reagentes necessários à realização do método de coloração de Gram.
- Conhecer e utilizar os passos da realização do método de coloração de Gram.
- Conhecer e utilizar as técnicas necessárias ao controle de qualidade do método de coloração de Gram.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

- Assimilar as constantes mudanças conceituais e evolução tecnológica apresentadas no contexto mundial.
- Ser dotado de espírito crítico e responsabilidade que lhe permita uma atuação profissional consciente, dirigida para a melhoria da qualidade de vida da população humana.
- Conduzir todas as suas atividades profissionais dentro do mais alto rigor científico, ético e moral.

TEORIZAÇÃO DA ATIVIDADE E SEQUÊNCIA DIDÁTICA

Os alunos deverão realizar o curso intitulado “Técnicas de coloração de Gram”, com as seguintes partes constitucionais: origem, histórico e as características gerais do método de coloração de Gram; caracterização, utilização, eficácia, forma de interpretação, recursos para realização e o sistemas de classificação do método de coloração de Gram; modificações do método de coloração de Gram e suas vantagens; passos de preparação dos reagentes necessários à realização do método de coloração de Gram; técnicas necessárias ao controle de qualidade do método de coloração de Gram.

PESQUISA ORIENTADA E ATIVIDADE A SER REALIZADA

O curso “Técnicas de coloração de Gram”, disponibilizado na plataforma Telelab trata de questões referentes à preparação de realização do método em ambiente de laboratório, considerando a identificação e utilização adequada dos equipamentos e procedimentos. Deve-se acessar o curso, on line e gratuito, através do link: <https://telelab.aids.gov.br/index.php/component/k2/item/96-tecnicas-de-coloracao-de-gram>. Após o cumprimento das atividades, deve-se realizar a avaliação para ter acesso ao certificado.

AValiação

Os alunos serão avaliados através da emissão do certificado de conclusão do curso. A atividade é pontuada em 2,5 pontos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MURRAY, Patrick R. **Microbiologia clínica**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 3005.

OPLUSTIL, Carmen Paz; ZOCCOLI, Cassia Maria; TOBOUTI, Nina Reiko.

Procedimentos básicos em microbiologia clínica. 3.ed. São Paulo: Sarvier, 3010. 514p.

TELELAB. **Técnicas de coloração de Gram.** Disponível em <<https://telelab.aids.gov.br/index.php/component/k2/item/96-tecnicas-de-coloracao-de-gram>>. Acesso em: 19 de agosto de 2018.

Professor (a)

Coordenador (a)