

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2024.2	99	FARMACOLOGIA APLICADA - ANTIBIÓTICOS
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
20		
Componentes Correlacionados		
Docente		
Victor Augusto Camarinha de Castro Lima		
Ementa		
Compreensão e discussão sobre uso racional de antibióticos. Reflexão sobre atitude custo-consciente na elaboração de prescrição médica ambulatorial e hospitalar envolvendo antibioticoterapia		

Competência
Conhecimentos
Reconhecer as principais classes de antimicrobianos e os seus agentes utilizados na prática clínica; Compreender a indicação do uso de antibióticos nas diferentes situações clínicas; Entender os mecanismos de ação, farmacocinética, farmacodinâmica, espectro, eventos adversos e indicações clínicas das diferentes classes e agentes antimicrobianos; Raciocinar a partir do resultado de um teste de sensibilidade a antimicrobianos (antibiograma) para escolha do antibiótico adequado; Compreender a diferença entre antibioticoterapia empírica e guiada, bem como os conceitos de escalonamento e escalonamento de antibióticos; Reconhecer as principais classes de bactérias e os antibióticos que tem ação contra as mesmas; Lembrar os mecanismos de resistência antimicrobiana e as formas de prevenção de emergência dos mesmos, através do conceito de uso racional de antimicrobianos.

Habilidades
Demonstrar domínio na interpretação de um caso clínico para indicação do uso de um antibiótico e a escolha do mais adequado para a situação; Realizar a interpretação adequada de um teste de sensibilidade a antimicrobianos (antibiograma) em exame de cultura.

Atitudes
Respeitar interpretações diferentes e estar aberto a entender o raciocínio de outra pessoa na escolha de um antibiótico em uma mesma situação, entendendo que pode existir mais de uma opção adequada Atuar em equipe, entendendo que a estratégia do uso racional de antibióticos é multidisciplinar e deve envolver todo o time de cuidado do paciente

Conteúdo Programático

Introdução a antibioticoterapia
Histórico
Critérios para escolha de um antibiótico
Antibioticoterapia empírica vs. guiada
Revisão farmacologia
Revisão microbiologia e testes de sensibilidade a antimicrobianos
Introdução a resistência antimicrobiana

Uso de antibióticos nas infecções do trato respiratório superior
Beta-lactâmicos
Penicilinas naturais
Aminopenicilinas
Inibidores de beta-lactamase
Cefalosporinas de 1ª geração
Cefalosporinas de 2ª geração
Cefalosporinas de 3ª geração
Lincosamidas
Nitroimidazóis

Uso de antibióticos nas infecções do trato respiratório inferior
Revisão de aminopenicilinas e cefalosporinas de 3ª geração
Macrolídeos
Quinolonas respiratórias
Ureidopenicilinas
Cefalosporinas de 4ª geração

Uso de antibióticos nas infecções do trato urinário
Nitrofurans
Fosfomicina
Sulfonamidas
Quinolonas
Carbapenêmicos
Aminoglicosídeos

Uso de antibióticos nas infecções de pele e partes moles
Isoxazolilpenicilinas
Glicopeptídeos
Oxazolidinonas
Lipopeptídeos
Cefalosporinas de geração avançada: Ceftarolina e Ceftobiprole

Uso de antibióticos nas infecções relacionadas a assistência à saúde
Polimixinas
Revisão aminoglicosídeos
Novas associações de beta-lactâmicos com inibidores de beta-lactamase: Ceftazidima-Avibactam e Ceftolozana-Tazobactam
Resistência antimicrobiana e estratégias de prevenção

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Problematização
Discussão de casos clínicos

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

O componente proporá atividades para contemplar as diferenças inerentes aos docentes e discentes que compõem o grupo de aprendizagem circulante no ambiente virtual de aprendizagem. O processo avaliativo, por barema específico, contemplará a pontualidade, iniciativa, interesse, dedicação e comportamento ético com relação interpares durante todo o processo. A avaliação será somativa e formativa contemplando as competências listadas nesse plano de ensino, compondo assim uma avaliação integrada, abordando conhecimentos, habilidades e atitudes.

Recursos

Multimídia
Ambiente Virtual de Aprendizagem
Salas telepresenciais

Referências Básicas

GOMEZ, Rosane. Farmacologia clínica. 1 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. E-book.
MARQUES, Heloisa Helena de Sousa; SAKANE, Pedro Takanori. Infectologia. 2 ed. Barueri: Manole Ltda., 2017. E-book.
PETRAGLIA, Tânia Cristina de Mattos Barros. Infectologia pediátrica. 2 ed. São Paulo: Manole Ltda., 2020. E-book.
WHALEN, Karen; FINKEL, Richard; Panavelil, Thomas A. Farmacologia ilustrada. 6 ed. Porto Alegre: . E-book.

Referências Complementares

CARRARA, Dirceu; STRABELLI, Tânia Mara Varejão; UIP, David Everson. Controle de infecção: a prática no terceiro milênio. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. E-book.
COURA, José Rodrigues. Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias: 2 volumes. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book.
FOCACCIA, Roberto; VERONESI, Ricardo. Tratado de infectologia: V. 02. 5ª Ed. ed. São Paulo: Atheneu, 2015.
Hamerschlak, Nelson; Saraiva, João Carlos Pina. Hemoterapia e doenças infecciosas São Paulo: . E-book.
SALOMÃO, Reinaldo. Infectologia: Bases clínicas e tratamento. 1 ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2017. E-book.