

ROTEIRO DA DISCIPLINA

Roteiro de Atividades							
CURSO: Ciências Biomédicas				COORDENADOR DA DISCIPLINA: Munira Muhammad Abdel Baqui e Michele Mazzaron de Castro			
CÓDIGO: RCB0206			ANO: 2024	NOME DA DISCIPLINA: Interferências na Biorregulação I			
Data	Horário	Dia	Local EAD/ LMD	Tema da atividade	Objetivos de Aprendizagem/ Resultados esperados	Estratégias de Ensino & Aprendizagem	Docente responsável
05/03	14:00-14:30	Terça-feira	2B	Introdução a disciplina	Introdução a disciplina	Apresentação da disciplina	Munira Baqui e Michele Castro
05/03	14:30-16:00	Terça-feira	2D	Farmacodinâmica I	Objetivo: Descrever a construção do conhecimento que levou ao conceito de receptor. Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para compreender e interpretar os resultados experimentais que fundamentaram o conceito de receptor.	Aula presencial expositiva com solução de problemas em grupos.	Fernando Carneiro
05/03	16:00-18:00	Terça-feira	2D	Farmacodinâmica I	Objetivo: Aprender as relações entre concentração de fármaco/ocupação de receptor e ocupação/resposta tecidual Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para compreender e interpretar os resultados experimentais que fundamentaram estes conceitos.	Aula presencial expositiva com solução de problemas em grupos.	Fernando Carneiro
08/03	08:00-10:00	Sexta-feira	2C	Farmacodinâmica II	Objetivo: Aprender parâmetros farmacológicos como: agonismo total, agonismo parcial, potência, afinidade Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para	Aula presencial expositiva com solução de problemas em grupos.	Fernando Carneiro

					compreender e interpretar os resultados experimentais que fundamentaram estes conceitos.		
08/03	10:00-12:00	Sexta-feira	2C	Farmacodinâmica II	Objetivo: Apresentar uma visão geral sobre Antagonismo farmacológico: superável e insuperável. Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para compreender e interpretar os resultados experimentais que fundamentaram estes conceitos.	Aula presencial expositiva com solução de problemas em grupos.	Fernando Carneiro
12/03	14:00-16:00	Terça-feira	2C	Sinalização	Objetivo: Apresentar uma visão geral dos principais tipos de receptores e mecanismos de sinalização intracelular ativados por fármacos. Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para compreender e interpretar os resultados experimentais que fundamentaram estes conceitos.	Aula presencial expositiva com solução de problemas em grupos.	Fernando Carneiro
12/03	16:00-18:00	Terça-feira	Salão Nobre	Farmacocinética I	Objetivo: Apresentar os princípios básicos que regem a absorção e distribuição de fármacos. Resultados: Espera-se que o estudante compreenda a importância da farmacocinética para determinar o início e a duração do efeito das drogas, o conceito da “barreira comum”, os fatores que determinam a passagem de drogas por membranas celulares, sua absorção e distribuição no organismo.		Francisco Guimarães
15/03	8:00-10:00	Sexta-feira	AB	Farmacocinética II	Objetivo: Apresentar os princípios básicos que regem a eliminação de fármacos e os parâmetros básicos da farmacocinética clínica. Resultados: Espera-se que o estudante compreenda os fatores que determinam a metabolização e excreção de fármacos,		Francisco Guimarães

					parâmetros básicos da farmacocinética clínica como biodisponibilidade, volume de distribuição, clearance, meia-vida, e como o conhecimento destes parâmetros determinam esquemas terapêuticos		
15/03	10:00-12:00	Sexta-feira	AB	Farmacocinética I	Objetivo: discutir situações clínicas envolvendo a absorção e distribuição de fármacos. Resultados: Espera-se que o estudante seja capaz de aplicar os conhecimentos sobre os fatores que determinam a passagem de drogas por membranas celulares, sua absorção e distribuição no organismo em situações clínicas	Seminário com situações clínicas e miniprova somativa ao final	Francisco Guimarães
19/03	14:00-16:00	terça feira	AB	Farmacocinética II	Objetivo: discutir situações clínicas envolvendo a eliminação e farmacocinética clínica de fármacos. Resultados: Espera-se que o estudante seja capaz de aplicar os conhecimentos fatores que determinam a metabolização e excreção de fármacos e parâmetros básicos da farmacocinética clínica como determinantes de esquemas terapêuticos em situações clínicas	Seminário com situações clínicas e mini-prova somativa ao final	Francisco Guimarães
19/03	16:00-18:00	Sexta-feira	AB	Biologia Geral e Genética Bacteriana	Objetivo: Estimular a busca pelo conhecimento acerca das estruturas que compõe uma célula bacteriana focando nas estruturas que participam do processo de patogenicidade bacteriana. Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para buscar o conhecimento acerca da estrutura da célula bacteriana e sua	Será realizada uma aula expositiva seguida de estudo dirigido em grupos na sala de aula.	Dario Zamboni

					relação com a patogenicidade bacteriana.		
22/03	8:00-10:00	Sexta-feira	AB	PROVA I – FC	FARMACOLOGIA	Avaliação I	FC, Munira e Michele
22/03	10:00-12:00	Sexta-feira	AB	Biologia Geral e Genética Bacteriana	<p>Objetivo: Estimular a busca pelo conhecimento acerca das estruturas que compõe uma célula bacteriana focando nas estruturas que participam do processo de patogenicidade bacteriana.</p> <p>Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para buscar o conhecimento acerca da estrutura da célula bacteriana e sua relação com a patogenicidade bacteriana.</p>	Será realizado treinamento para que os estudantes busquem ativamente o conhecimento. Atividade de estudo dirigido em grupos na sala de aula.	Dario Zamboni
02/04	14:00-16:00	terça-feira	AB	Biologia Geral e Genética Bacteriana	<p>Objetivo: Estimular a busca pelo conhecimento acerca das estruturas que compõe uma célula bacteriana focando nas estruturas que participam do processo de patogenicidade bacteriana.</p> <p>Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para buscar o conhecimento acerca da estrutura da célula bacteriana e sua relação com a patogenicidade bacteriana.</p>	Serão realizadas apresentações orais dos estudos dirigidos que foram realizados pelos grupos nas duas aulas anteriores.	Dario Zamboni
02/04	16:00-18:00	Terça-feira	AB	Fatores de virulência	<p>Objetivo: Estimular a busca pelo conhecimento acerca das estratégias utilizadas por bactérias entéricas patogênicas para causar danos ao epitélio intestinal. Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para buscar o conhecimento acerca dos fatores de virulência de bactérias entéricas.</p>	Serão realizadas apresentações orais dos estudos dirigidos que foram realizados pelos grupos nas duas aulas anteriores.	Dario Zamboni

05/04	8:00-10:00	Sexta-feira	1E	Fatores de virulência Gram-negativos	Objetivo: Estimular a busca pelo conhecimento acerca das estratégias utilizadas por bactérias entéricas patogênicas para causar danos ao epitélio intestinal. Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para buscar o conhecimento acerca dos fatores de virulência de bactérias entéricas.	Será realizada uma aula expositiva seguida de estudo dirigido em grupos na sala de aula.	Dario Zamboni
05/04	10:00-12:00	Sexta-feira	1E	Fatores de virulência Gram-negativos	Objetivo: Estimular a busca pelo conhecimento acerca das estratégias utilizadas por bactérias entéricas patogênicas para causar danos ao epitélio intestinal. Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para buscar o conhecimento acerca dos fatores de virulência de bactérias entéricas.	Serão realizadas apresentações orais dos estudos dirigidos que foram realizados pelos grupos nas duas aulas anteriores.	Dario Zamboni
16/04	14:00-16:00	Terça-feira	AB	Microbiota residente	Objetivo: Estimular a busca pelo conhecimento acerca do papel da microbiota bacteriana na homeostase e na doença. Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para buscar o conhecimento acerca do papel da microbiota bacteriana na homeostase e na doença.	Será realizado treinamento para que os estudantes busquem ativamente o conhecimento. Atividade de estudo dirigido em grupos	Dario Zamboni
16/04	16:00-18:00	Terça-feira	AB	Microbiota residente	Objetivo: Estimular a busca pelo conhecimento acerca do papel da microbiota bacteriana na homeostase e na doença. Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para buscar o conhecimento acerca do papel da microbiota bacteriana na homeostase e na doença.	Será realizado treinamento para que os estudantes busquem ativamente o conhecimento. Atividade de estudo dirigido em grupos.	Dario Zamboni
19/04	8:00-10:00	sexta-feira	1D	Microbiota residente	Objetivo: Estimular a busca pelo conhecimento acerca do papel da	Serão realizadas apresentações orais dos	Dario Zamboni

					microbiota bacteriana na homeostase e na doença. Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para buscar o conhecimento acerca do papel da microbiota bacteriana na homeostase e na doença.	estudos dirigidos que foram realizados pelos grupos nas duas aulas anteriores.	
19/04	10:00-12:00	Sexta-feira	1D	Anaeróbios	Os alunos deverão compreender os fatores de virulência e mecanismos de patogênese das bactérias em questão	Aulas expositivas, seguidas de atividades em grupo	José Freire
23/04	14:00-16:00	Terça-feira	Salão Nobre	Bactérias intracelulares	Os alunos deverão compreender os fatores de virulência e mecanismos de patogênese das bactérias em questão	Aulas expositivas, seguidas de atividades em grupo	José Freire
23/04	16:00-18:00	terça-feira	Salão Nobre	Cocos gram-positivos	Os alunos deverão compreender os fatores de virulência e mecanismos de patogênese das bactérias em questão	Aulas expositivas, seguidas de atividades em grupo	José Freire
26/04	08:00-10:00	Sexta-feira	2C	Cocos gram-positivos	Os alunos deverão compreender os fatores de virulência e mecanismos de patogênese das bactérias em questão	Aulas expositivas, seguidas de atividades em grupo	José Freire
26/04	10:00-12:00	Sexta-feira	2C	Micobactéria-espiroqueta	Os alunos deverão compreender os fatores de virulência e mecanismos de patogênese das bactérias em questão	Aulas expositivas, seguidas de atividades em grupo	José Freire
30/04	14:00-16:00	Terça-feira	Salão Nobre	Antibióticos	Espera-se que no final da aula os alunos tenham compreendido como funcionam a maioria dos antibióticos, em relação aos seus mecanismos de ação e efeitos farmacológicos.	Aula expositiva	Michele M. Castro
30/04	16:00-18:00	Terça-feira	Salão Nobre	Antibióticos	Espera-se que no final da aula os alunos tenham compreendido como funcionam a maioria dos antibióticos, em relação aos seus mecanismos de ação e efeitos farmacológicos.	Atividades em grupos como discussão de casos clínicos aplicados à aula expositiva	Michele M. Castro
03/05	08:00-10:00	Sexta-feira	2B	Resposta imune a protozoários <u>Intracelulares</u>	Ao final, compreenderão os mecanismos efetores mediados por células do SI utilizados no controle dos protozoários intracelulares e seus efeitos lesivos. Associarão a resposta inflamatória	Aula teórica expositiva	

					(exacerbadas ou não) com manifestações clínicas das doenças correspondentes e compreenderão alguns dos mecanismos de escape do parasito para subverter a resposta imune.		Vanessa Carregaro
03/05	10:00-12:00	Sexta-feira	2B	Leishmania e <i>Trypanosoma cruzi</i>	Os alunos deverão compreender o ciclo de vida dos parasitos, suas formas de vida, meios de infecção e modo de transmissão, características de seus vetores, modos de combate à doença e distribuição das zonas endêmicas.	Aula teórica expositiva	Angela K Cruz
07/05	14:00-16:00	Terça-feira	LMD33/34	Coloração/antibióticos	Os alunos deverão desenvolver a capacidade de identificar e reconhecer morfologias básicas de bactérias e métodos de análise de susceptibilidade a antibióticos	Aula prática com os alunos realizando ensaios de coloração e testes de antibiograma. Atividade avaliada por relatório	José Freire
07/05	16:00-18:00	Terça-feira	LMD 33/34	Coloração/antibióticos	Os alunos deverão desenvolver a capacidade de identificar e reconhecer morfologias básicas de bactérias e métodos de análise de susceptibilidade a antibióticos	Aula prática com os alunos realizando ensaios de coloração e testes de antibiograma. Atividade avaliada por relatório	José Freire
10/05	08:00-10:00	sexta-feira	LMD 33/34	Coloração/antibióticos	Os alunos deverão desenvolver a capacidade de identificar e reconhecer morfologias básicas de bactérias e métodos de análise de susceptibilidade a antibióticos	Aula prática com os alunos realizando ensaios de coloração e testes de antibiograma. Atividade avaliada por relatório	José Freire
10/05	10:00-12:00	Sexta-feira	1C	Documentário (Resistência)	Documentário (vídeo)	Vídeo e discussão em sala	José Freire
14/05	14:00-16:00	Terça-feira	2D	Prova II- DZ, JF, MC	Bactérias e Antibióticos	Avaliação II	DZ, JF, MMC, Munira
14/05	16:00-18:00	Terça-feira	2D	<i>Trypanosoma cruzi</i> e resposta imune	Ao final da aula os alunos compreenderão os tipos de resposta imune e os mecanismos efetores mediados por células do SI (inato e adaptativo) utilizados no controle de <i>T. cruzi</i> . Também associarão os tipos de R.I.	Aula teórica expositiva	Joao Santana

					(exacerbadas ou não) com manifestações clínicas das cardiomiopatias.		
17/05	8:00-10:00	Sexta-feira	1D	Resposta imune a PARASITOS <u>extracelulares</u>	Ao final da aula os alunos compreenderão os tipos de resposta imune e os mecanismos efetores mediados por células do SI (inato e adaptativo) utilizados no controle de protozoários extracelulares. Também deverão associar a resposta inflamatória (exacerbadas ou não) com manifestações clínicas das doenças correspondentes e compreenderão alguns dos mecanismos de escape do parasito para subverter a resposta imune.	Aula teórica expositiva	Vanessa Carregaro
17/05	10:00-12:00	Sexta-feira	1D	<i>Preparação de Seminários</i>	Espaço protegido para reunião dos grupos para realização da atividade	Preparação da atividade	Angela Cruz/ Vanessa Carregaro/ Luiz Tosi
28/05	14:00-16:00	Terça-feira	AB	Apicomplexa	Os estudantes deverão ser capazes de propor abordagens para o estudo da transmissão e da interação do homem com parasitos apicomplexa.	Discussões em grupos com acesso a artigos científicos relevantes que tenham sido importantes para elucidar a interação destes parasitos com seus hospedeiros.	Luiz Tosi
28/05	16:00-18:00	Terça-feira	AB	Apicomplexa	Os estudantes deverão entender a transmissão e a patogênese da interação do homem com espécies de plasmódios causadores da malária e do Toxoplasma gondii causador da toxoplasmose	Tempo para estudo Avaliação formativa Discussão teórica	Luiz Tosi
04/06	14:00-16:00	Terça-feira	2C	Ameba	Os alunos deverão compreender o ciclo de vida dos parasitos, suas formas de vida, meios de infecção e modo de transmissão, características de seus	Aula teórica com a participação dos estudantes apoiados por um estudo dirigido que é discutido na classe	Angela K Cruz

					vetores, modos de combate à doença e distribuição das zonas endêmicas.		
04/06	16:00-18:00	Sexta-feira	2C	Anti-protozoários	Espera-se que os alunos possam compreender os mecanismos de ação dos fármacos e a formas do parasita em que os mesmos atuam.	Aulas expositivas guiadas por situações problema com a participação ativa dos alunos.	Aline Campos
07/06	8:00-10:00	Sexta-feira	1D	Atividade integrativa dos temas estudados no bloco de Parasitologia	Espera-se que o estudante possa refletir sobre os temas estudados e propor hipóteses e estratégias para investiga-las que levem a um melhor entendimento destes temas.	Seminários	Vanessa, Ângela, João Santana, Luiz
07/06	10:00-12:00	Sexta-feira	1D	Atividade integrativa dos temas estudados no bloco de Parasitologia	Espera-se que o estudante possa refletir sobre os temas estudados e propor hipóteses e estratégias para investiga-las que levem a um melhor entendimento destes temas.	Seminários	Vanessa, Ângela, João Santana, Luiz
18/06	14:00-16:00	Terça- feira	Depto Patologia	Lesão celular	Espera-se que o aluno conheça as características morfológicas dos principais mecanismos de lesão celular	Tempo para estudo Avaliação formativa Discussão teórica	Fernando Ramalho
18/06	16:00-18:00	Terça-feira	Depto Patologia	Lesão celular	Espera-se que o aluno conheça as características morfológicas dos principais mecanismos de lesão celular	Aulas Práticas de Macroscopia e Microscopia	Fernando Ramalho
21/06	8:00-10:00	Sexta-feira	Depto Patologia	Adaptação celular	Espera-se que o aluno conheça as características morfológicas dos principais mecanismos de adaptação celular.	Aulas expositivas guiadas por situações problema com a participação ativa dos alunos.	Fernando Ramalho
21/06	10:00-12:00	Sexta-feira	Depto Patologia	Adaptação celular	Espera-se que o aluno conheça as características morfológicas dos principais mecanismos de adaptação celular.	Aulas Práticas de Macroscopia e Microscopia	Fernando Ramalho
25/06	14:00-16:00	Terça-feira	1A BD	Anti-protozoários	Espera-se que os alunos possam compreender os mecanismos de ação dos fármacos e a formas do parasita em que os mesmos atuam.	Aulas expositivas guiadas por situações problema com a participação ativa dos alunos.	Aline Campos

25/06	16:00-18:00	Terça-feira	AB	Prova III- FR	Lesão e adaptação celular	Avaliação III	FR, Munira
16/07	14:00-16:00	Terça-feira		Recuperação			Munira e Michele