

ROTEIRO DA DISCIPLINA

Roteiro de Atividades							
CURSO: Ciências Biomédicas				COORDENADOR DA DISCIPLINA: Munira Muhammad Abdel Baqui e Michele Mazzaron de Castro			
CÓDIGO: RCB0206			ANO: 2021	NOME DA DISCIPLINA: Interferências na Biorregulação I			
Data	Horário	Dia	Local	Tema da atividade	Objetivos de Aprendizagem/ Resultados esperados	Estratégias de Ensino & Aprendizagem- EAD	Docente responsável
16/03	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	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.	Serão intercalados breves períodos de aula expositiva online com períodos de atividade prática em grupos.	Fernando Carneiro
16/03	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	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.	Serão intercalados breves períodos de aula expositiva online com períodos de atividade prática em grupos.	Fernando Carneiro
19/03	08:00-10:00	Sexta-feira	EAD	Farmacodinâmica II	Objetivo: Aprender parâmetros farmacológicos como: agonismo total, agonismo parcial, potência, afinidade Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para compreender e interpretar os resultados experimentais que fundamentaram estes conceitos.	Serão intercalados breves períodos de aula expositiva online com períodos de atividade prática em grupos.	Fernando Carneiro

19/03	10:00-12:00	Sexta-feira	EAD	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.	Serão intercalados breves períodos de aula expositiva com períodos de atividade prática em grupos.	Fernando Carneiro
23/03	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	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 expositiva online	Fernando Carneiro
23/03	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	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.	Vídeo-aulas com avaliação formativa ao final (Obs. Assistir às vídeo-aulas e realizar a avaliação formativa representará 40% da nota do tópico)	Francisco Guimarães
26/03	8:00-10:00	Sexta-feira	EAD	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. (valor de 60% da nota do tópico)	Francisco Guimarães

26/03	10:00-12:00	Sexta-feira	EAD	Farmacocinética II	<p>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, parâmetros básicos da farmacocinética clínica como biodisponibilidade, volume de distribuição, clearance, meia-vida, e como o conhecimento destes parâmetros determinam esquemas terapêuticos</p>	<p>Vídeo-aulas com avaliação formativa ao final (Obs. Assistir às vídeo-aulas e realizar a avaliação formativa representará 40% da nota do tópico)</p>	Francisco Guimarães
30/03	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	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. 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>	<p>Aula teórica gravada acompanhada de perguntas a serem respondidas como tarefa</p>	Dario Zamboni
30/03	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	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. 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>	<p>Será realizado treinamento para que os estudantes busquem ativamente o conhecimento. Atividade de estudo dirigido em grupos.</p>	Dario Zamboni

02/04	08:00-10:00	Sexta-feira	EAD	Farmacocinética II	<p>Objetivo: discutir situações clínicas envolvendo a eliminação e farmacocinética clínica de fármacos.</p> <p>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</p>	Seminário com situações clínicas e mini-prova somativa ao final (valor de 60% da nota do tópico)	Francisco Guimarães
02/04	10:00-12:00	Sexta-feira	EAD	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
06/04	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	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>	Aula teórica gravada acompanhada de perguntas a serem respondidas como tarefa	Dario Zamboni
06/04	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	Fatores de virulência Gram-negativos	<p>Objetivo: Estimular a busca pelo conhecimento acerca das estratégias utilizadas por bactérias entéricas patogênicas para causar danos ao</p>	Será realizado treinamento para que os estudantes busquem ativamente o	Dario Zamboni

					epitélio intestinal. Resultados: Espera-se que o aluno desenvolva capacidade crítica para buscar o conhecimento acerca dos fatores de virulência de bactérias entéricas.	conhecimento. Atividade de estudo dirigido em grupos	
09/04	8:00-10:00	Sexta-feira	EAD	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
09/04	10:00-12:00	Sexta-feira	EAD	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.	Aula teórica gravada acompanhada de perguntas a serem respondidas como tarefa.	Dario Zamboni
10/04	8:00-10:00	Sábado	EAD	PROVA I	FARMACOLOGIA	Avaliação online no moodle	Munira M A Baqui
13/04	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	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
13/04	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	Microbiota residente	Objetivo: Estimular a busca pelo conhecimento acerca do papel da microbiota bacteriana na homeostase e na doença. Resultados: Espera-se que o	Serão realizadas apresentações orais dos estudos dirigidos que foram	Dario Zamboni

					aluno desenvolva capacidade crítica para buscar o conhecimento acerca do papel da microbiota bacteriana na homeostase e na doença.	realizados pelos grupos nas duas aulas anteriores.	
16/04	8:00-10:00	Sexta-feira	EAD	Livre para estudos	Livre para estudos	Livre	
16/04	10:00-12:00	Sexta-feira	EAD	Anaeróbios	Os alunos deverão compreender os fatores de virulência e mecanismos de patogênese das bactérias em questão	Aulas expositivas online, seguidas de atividades em grupo	José Freire
20/04	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	Bactérias intracelulares	Os alunos deverão compreender os fatores de virulência e mecanismos de patogênese das bactérias em questão	Aulas expositivas online, seguidas de atividades em grupo	José Freire
20/04	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	Cocos gram-positivos	Os alunos deverão compreender os fatores de virulência e mecanismos de patogênese das bactérias em questão	Aulas expositivas online, seguidas de atividades em grupo	José Freire
23/04	8:00-10:00	Sexta-feira	EAD	Cocos gram-positivos	Os alunos deverão compreender os fatores de virulência e mecanismos de patogênese das bactérias em questão	Aulas expositivas online, seguidas de atividades em grupo	José Freire
23/04	10:00-12:00	Sexta-feira	EAD	Microbactéria-espiroqueta	Os alunos deverão compreender os fatores de virulência e mecanismos de patogênese das bactérias em questão	Aulas expositivas online, seguidas de atividades em grupo	José Freire
26/04	08:00-10:00	Segunda-feira	EAD	Microbactéria-espiroqueta	Os alunos deverão compreender os fatores de virulência e mecanismos de patogênese das bactérias em questão	Aulas expositivas online, seguidas de atividades em grupo	José Freire
26/04	10:00-12:00	Segunda-feira	EAD	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 gravada ou em tempo real por google meeting	Michele M. Castro
27/04	08:00-10:00	Terça-feira	EAD	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 grupo, como discussão de exercícios e casos clínicos (prevista para google meeting)	Michele M. Castro
27/04	10:00-12:00	Terça-feira	EAD	Do mofo ao antibiótico (documentário)	O objetivo é ilustrar um pouco do que é discutido em sala de aula a respeito da	O documentário é seguido de um relatório que é	Michele M. Castro

					ação e descoberta da penicilina, por exemplo.	entregue pelos alunos nas aulas posteriores.	
28/04	14:00-16:00	Quarta-feira	LMD Sala 33	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
28/04	16:00-18:00	Quarta-feira	LMD Sala 33	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
29/04	08:00-10:00	Quinta-feira	LMD Sala 33	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
29/04	10:00-12:00	Quinta-feira	EAD	Resistência (Documentário)	Os alunos deverão compreender como a ação humana está contribuindo para a disseminação de resistência a antibióticos em bactérias	Apresentação do documentário seguida de discussão com os alunos	José Freire
30/04	08:00-10:00	Sexta-feira	EAD	Apicomplexa	Os estudantes deverão ser capazes de propor abordagens para o estudo da transmissão e da interação do homem com parasitos 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.	Luiz Tosi
30/04	10:00-12:00	Sexta-feira	EAD	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.	Os estudantes deverão entender a transmissão e a patogênese da interação do homem com espécies de plasmódios causadores da malária e do Toxoplasma	Luiz Tosi

						gondii causador da toxoplasmose.	
04/05	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	Prova II	Bactérias e Antibióticos	Avaliação online no moodle	Munira M A Baqui
04/05	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	Prova II	Bactérias e Antibióticos	Avaliação online no moodle	Munira M A Baqui
05/05	14:00-16:00	Quarta-feira	EAD	<i>Leishmania</i> spp e Leishmanioses	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 gravada. Serão disponibilizados roteiro de estudo, artigos/textos que guiem o estudo. A discussão será feita após a aula teórica do dia 11/05 (16-18:00)	Angela K Cruz
05/05	16:00-18:00	Quarta-feira	EAD	<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. (exacerbadas ou não) com manifestações clínicas das cardiomiopatias.	Aula teórica gravada seguida de discussão	João Santana
11/05	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	Protozoários cavitários	Os alunos deverão compreender o ciclo de vida dos parasitos, suas formas de vida, meios de infecção e modo de transmissão, modos de combate às doenças e perfil epidemiológico	Aula teórica gravada. Serão disponibilizados roteiro de estudo, artigos/textos que guiem o estudo.	Angela Cruz
11/05	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	Protozoários cavitários	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	Discussão das aulas de <i>Leishmania</i> e de Protozoários cavitários	Angela Cruz
18/05	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	Resposta imune a protozoários <u>Intracelulares</u>	Ao final da aula os alunos compreenderão os tipos de resposta imune e os mecanismos efetores mediados por células do SI (inato e	A entrega de um Estudo Dirigido ED sobre os 5 tópicos será acompanhada de material didático e	Vanessa Carregaro

					adaptativo) utilizados no controle de protozoários intracelulares. 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.	abertura de um forum de discussão no Moodle. Na conveniência dos estudantes será marcado encontro online para discussão do ED.	
18/05	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	Livre para Estudos	Livre para estudos	Livre para estudos	
20/05	8:00-10:00	Sexta-feira	EAD	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 ao vivo pelo Sistema Google-meeting e debate em grupo pelo Moodle	Vanessa Carregaro
25/05	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	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.	Prevista a ser ministrada via Google Meeting	Aline Campos
25/05	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	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.	Prevista a ser ministrada via Google Meeting	Aline Campos
27/05	8:00-10:00	Quinta-feira	EAD	Lesão e adaptação celular	Espera-se que o aluno conheça as características morfológicas dos principais mecanismos de lesão e adaptação celular.	Aulas teóricas on-line em tempo real, material didático teórico e prático disponível online via Moodle.	Fernando Ramalho
01/06	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	Lesão e adaptação celular	Espera-se que o aluno conheça as características morfológicas dos	Aulas teóricas on-line em tempo real, material didático teórico e prático	Fernando Ramalho

					principais mecanismos de lesão e adaptação celular.	disponível online via Moodle.	
01/06	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	Lesão e adaptação celular	Espera-se que o aluno conheça as características morfológicas dos principais mecanismos de lesão e adaptação celular.	Aulas teóricas on-line em tempo real, material didático teórico e prático disponível online via Moodle.	Fernando Ramalho
08/06	14:00-16:00	Terça-feira	EAD	Prova III	Protozoários e Lesão	Avaliação online no moodle	Munira M A Baqui
08/06	16:00-18:00	Terça-feira	EAD	Prova III	Protozoários e Lesão	Avaliação online no moodle	Munira M A Baqui
10/06	8:00-10:00	Sexta-feira	EAD	Devolutiva final	Devolutiva final	Encontro online Via Moodle	
06/08	8:00-10:00	Sexta-feira	EAD	RECUPERAÇÃO		Avaliação online no moodle	Munira M A Baqui
06/08	10:00-12:00	Sexta-feira	EAD	RECUPERAÇÃO		Avaliação online no moodle	Munira M A Baqui