

Princípios de biologia molecular e celular, patologia e imunologia.

Local: Anfiteatro do IMTSP

As aulas terão duração de 50 minutos iniciando-se as 13:00 hs.

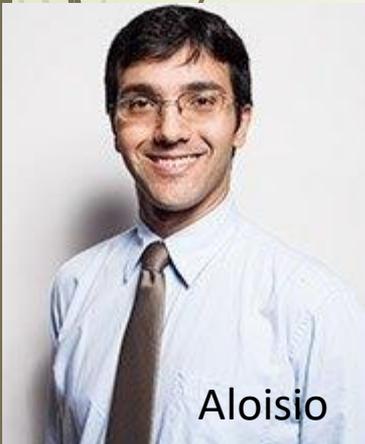


Disciplina: IMT2000 - Princípios Essenciais de Bioquímica, Biologia Celular e Molecular, Patologia e Imunologia

Essentials of Biochemistry, Molecular Cell Biology, Pathology and Immunology for Public Health

Programa tentativo e cronograma de execução 2019

- Créditos aula = 3 Creditos Trabalho 0 Carga horária total 45h Tipo Semestral
- **Objetivos:** Esta disciplina visa apresentar aos alunos conhecimentos básicos e essenciais em Bioquímica, Biologia Celular, Patologia e Imunologia com aplicabilidade nos problemas da Saúde Pública, principalmente para o entendimento futuro de agentes patogênicos, doenças e seus processos diagnósticos, de prevenção e controle
- **Docentes responsáveis:** Aloisio Souza Felipe da Silva, Evandro Sobroza de Mello e Heitor Franco de Andrade Junior
- **Colaboradores:** Luciana Regina Meireles, Andrés Jimenez Galisteo Jr.



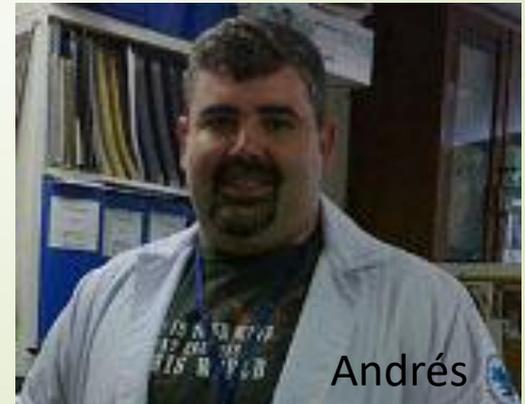
Aloisio



Evandro



Luciana



Andrés

Avaliação e bibliografia

Avaliação

A avaliação constará de 03 processos

02 provas de testes de múltipla escolha, em sistema digital, para cada parte da disciplina e não cumulativas.

As questões serão retiradas de um banco de questões para cada parte e haverá um esforço para usar questões de avaliação de habilidade além do conhecimento, e frequentemente implicando em consulta a bases para a sua resposta.

01 prova de habilidade : construção em duplas de um folheto de divulgação sobre uma doença monogênica ou crônica, para a população leiga, de forma a transmitir os principais conceitos sobre a doença escolhida e como o seu metabolismo ou patologia ocorre, visando instruir a comunidade para sua prevenção e controle. O folheto deve ser enviado a mim para disponibilização no edisciplinas usp até o dia 18 de Junho de 2020. Esta atividade será avaliada por mim e pelos professores(50% da nota) e pelos próprios alunos(50% da nota) pelo site do Edisciplinas. A avaliação do folheto é uma atividade de formação de espírito crítico, sendo proibida a concessão de avaliação igual para dois folhetos e será feita após a disponibilização dos folhetos entre 19 e 23 de Junho de 2020 . Ao melhor folheto será atribuída a nota dez e ao pior pôster a nota 4. As demais notas serão distribuídas homogeneamente entre estas avaliações. O aluno que não avaliar o folheto corretamente receberá 80% da sua nota do folheto.

Conceitos

A aprovação ocorrerá com nota maior que cinco em cada uma das provas e na prova de habilidades. A nota final será a média resultante das atividades executadas. A ausência da prova de habilidades implica em reprovação sem direito a recuperação.

Para os alunos que tiverem média maior que 03 e menor que 05 em qualquer uma das atividades de avaliação, e para alunos que porventura perderam o período de execução de alguma avaliação, solicitada e justificada nas normas da USP, haverá uma prova interna substitutiva online, com 60 testes e duração de 2 horas. Após estas avaliações será emitida a primeira avaliação da disciplina, restando uma segunda avaliação nas normas da USP.

Bibliografia

Bioquímica integrada, J.E.Pelley , Elsevier, 2007

Biologia Molecular Básica – ZAHA, A., BUNSELMAYER, H.PASSAGLIA, LMP. 5ª ed. Artmed, 2014 -

Robbins & Cotran: Fundamentos de Patologia - Richard N. Mitchell, Vinay J., Abbas AK ,Fausto N. , J.C.Aster, 8º Ed. 2013 Edit. Elsevier

Fundamentos de Imunologia – ROITT, I.M. E DELVES, PETER, J., MARTIN, SJ. e cols. 12ª ed. Guanabara Koogan, 2013.

Imunologia Básica – ABBAS AK., LICHTMAN AH., 4ª Ed. Elsevier, 2013.

Modulo1. Biologia Molecular e Celular

Data	hora	Aula	Professor proposto
11/03/2020	14:00	Água, sais minerais e outras moléculas essenciais da vida. A origem e as formas da vida.	Heitor
11/03/2020	16:00	Lipídeos, açucares e vitaminas.	Heitor
18/03/2020	14:00	Energia mitocôndria e cloroplastos	Heitor
18/03/2020	16:00	Metabolismo intermediários e processos biológicos	Heitor
25/03/2020	14:00	Aminoácidos, peptídeos e proteínas.	Luciana Regina Meireles
25/03/2020	16:00	Proteínas estruturais e Enzimas	Luciana Regina Meireles
01/04/2020	14:00	Nucleotídeos e ácidos nucleicos. O glossário da informação.	Heitor
01/04/2020	16:00	Genes e suas doenças. As doenças monogênicas e as cromossomais.	Heitor

Modulo 2. Patologia Geral

15/04/2020	14:00	A célula viva. Estruturas, funções e organização dos tecidos.	Aloisio
15/04/2020	16:00	O ciclo celular, os tecidos e a organização somática	Aloisio
29/04/2020	14:00	Degenerações e tipos de morte celular	Aloisio
29/04/2020	16:00	Reação a agentes químicos e físicos. Radiações e tóxicos	Andrés Galisteo
13/05/2020	14:00	Vasos, coagulação e trombozes	Aloisio
13/05/2020	16:00	Arteriosclerose e outros depósitos	Aloisio
27/05/2020	14:00	Inflamação aguda e crônica.	Evandro
27/05/2020	16:00	Regeneração, reparação, fibrose e calcificação	Evandro
10/06/2020	14:00	Senescência e envelhecimento.	Evandro
10/06/2020	16:00	Carcinogenese e mutações. Os passos iniciais	Evandro
17/06/2020	14:00	Neoplasia e suas evoluções	Evandro

Exemplo de folheto impressão frente e verso. Online deve ser apresentado na versão abaixo ou similar

	Completamente dobrado	Entreaberto		Completamente Aberto
frente	<p>Anemia Vc Sabe o que é?</p>	<p>Anemia é A falta de hemácias no sangue</p> <p>Você está pálido? Pode ser anemia</p> <p>A perda ou baixa ingestão de ferro são as causas mais comuns de anemia</p>	Aberto frente	<p>Anemia é A falta de hemácias no sangue</p> <p>Existem muitas causas para anemia, como a falta de ingestão de ferro, verminoses, sangramentos, deficiência na produção de hemácias, hemoglobinas diferentes, gestação e outras causas.</p> <p>Algumas causas são mais fáceis de tratar, como as com perda de sangue menstrual, gravidez, ou nutricionais mas outras são hereditárias e o tratamento é sintomático ou por transplantes de medula óssea mia Vc Sabe o que é?</p>
costas	<p>Procure o nosso posto de saúde se você achar que tem anemia. Lá atenderemos você e encaminharemos para o melhor especialista. Endereço Rua da Boa Vontade no. 100 tel 38383838 Whatsapp</p>	<p>Procure o nosso posto de saúde se você achar que tem anemia. Lá atenderemos você e encaminharemos para o melhor especialista. Endereço Rua da Boa Vontade no. 100 tel 38383838 Whatsapp</p> <p>Anemia Vc Sabe o que é?</p>	Aberto costas	<p>Você está pálido? Pode ser anemia</p> <p>A perda ou baixa ingestão de ferro são as causas mais comuns de anemia</p> <p>Procure o nosso posto de saúde se você achar que tem anemia. Lá atenderemos você e encaminharemos para o melhor especialista. Endereço Rua da Boa Vontade no. 100 tel 38383838 Whatsapp</p> <p>Anemia Vc Sabe o que é?</p>