

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE – DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

PLANO DE ENSINO ADAPTADO

em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020

| | | | |
|--|---|------------------------------------|--|
| DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA | | Semestre: 2021-1 | |
| Nome da disciplina optativa MIP 7004 – Imunologia Aplicada à Odontologia | Departamento MIP | Fase 3ª | Carga horária 54 horas |
| Professor Responsável: Aguinaldo Roberto Pinto | | | |
| Professores da Disciplina: Daniel Santos Mansur, Carlos Rodrigo Zarate-Blades, Edroaldo Lummertz da Rocha | | | |
| Equivalências MIP 7001 + MIP 7002 | Horário Quartas-feiras (15:10-17:40h) | Natureza Teórico-prática | Eixo Temático Multidisciplinar |

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA

Fornecer as bases fundamentais necessárias para a compreensão dos mecanismos de natureza imune relacionados com a manutenção da homeostase e desenvolvimento de patologias no organismo humano.

EMENTA

Propriedades gerais do sistema imune; tecidos e órgãos linfóides; imunidade inata e adaptativa; complemento (vias e função); imunidade humoral; imunidade celular; imunoensaaios para fins diagnósticos; hipersensibilidades; autoimunidade; transplantes; soros e vacinas; imunodeficiências.

| ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO / METODOLOGIA | | | | |
|--|--|--|--|---|
| Tópico e carga horária | Conteúdos | Objetivos de aprendizagem | Recursos didáticos | Avaliação e <i>feedback</i> |
| 1. Imunidade inata (09 horas) | Propriedades gerais do sistema imune; células, tecidos e órgãos linfóides; imunidade inata e inflamação. | Conhecer os principais componentes da resposta imune e compreender como ocorre a resposta imune inata e o processo inflamatório. | 1. Aulas síncronas 2. Vídeo aulas 3. Texto em pdf 4. Atividade de Fórum | 1. Presença nas aulas síncronas 2. Participação na atividade de Fórum |
| 2. Imunidade adquirida (09 horas) | Imunidade humoral; sistema complemento; imunidade celular; testes diagnósticos. | Compreender como ocorre a resposta imune específica. | 1. Aula síncrona 2. Vídeo aulas 3. Texto em pdf 4. Atividade de Fórum | 1. Presença na aula síncrona 2. Participação na atividade de Fórum |
| 3. Imunologia prática (6 horas) | Sistema ABO e Rh; teste de Coombs direto e indireto; testes rápido. | Compreender os princípios dos testes imunológicos com fins de diagnóstico. | 1. Vídeo aulas 2. Texto em pdf 3. Atividade de Tarefa | 1. Devolutiva do texto redigido na atividade de tarefa |
| 4. Aspectos práticos da Imunologia na Odontologia (18 horas) | Hipersensibilidades; autoimunidade; transplantes; soros e vacinas; imunodeficiências. | Compreender certas particularidades do sistema imune e correlaciona-las com situações da prática odontológica. | 1. Aula síncrona 2. Vídeo aulas 3. Texto em pdf 4. Atividade de Fórum 5. Atividade de Tarefa | 1. Presença na aula síncrona 2. Participação na atividade de Fórum 3. Devolutiva do texto redigido na atividade de tarefa |
| Avaliações (12 horas) | 3 avaliações parciais | Avaliação do conteúdo fornecido | Perguntas objetivas em formato de questionário | Avaliação das respostas do questionário |
| | 2 trabalhos | Aprofundamento do conteúdo fornecido | Texto a ser elaborado pelos estudantes | Avaliação do texto elaborado |
| | Recuperação | Avaliação do conteúdo fornecido | Perguntas objetivas em formato de questionário | Avaliação das respostas do questionário |
| <p>Atividades e estratégias de Interação/ Avaliação e <i>feedback</i>: A interação entre professor e estudantes ocorrerá por meio do ambiente virtual de aprendizagem com o envio de mensagens, fóruns, tarefas, entre outros, bem como por meio de mensagem de e-mail. O <i>feedback</i> sobre o processo de aprendizagem será efetuado por meio do ambiente virtual de aprendizagem e por mensagem de e-mail.</p> | | | | |

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DA DISCIPLINA

- 01- BARARDI, Célia R. M.; CAROBREZ, Sonia G.; PINTO, Aguinaldo R. **Imunologia**. Florianópolis, UFSC, CCB, 2010. 179p. ISBN 978-85-61485-38-2. Número de chamada: **616-085.371 B225i**. o pdf desse livro será disponibilizado pelo professor.
- 02- JANEWAY, Charles. **Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença**. 6. ed. Porto Alegre: Artes Medicas, 2007. xxiii,824p. ISBN 8536307412. Número de chamada: **616-085.371 I31**
- 03- ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H. **Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico**. 3. ed. Rio de Janeiro (RJ): ELSEVIER, 2009. xii,314p. ISBN 9788535230949. Número de chamada: **616-085.371 A122i 3ed**.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DA DISCIPLINA

- 01- BENJAMINI, Eli; COICO, Richard; SUNSHINE, Geoffrey. . **Imunologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2002. xviii,288p. ISBN 8527707098. Número de chamada: **616-085.371 B468i 4.ed**.
- 02-ROITT, Ivan Maurice; BROSTOFF, Jonathan; MALE, David K. **Imunologia**. 6. ed. São Paulo: Manole, 2003.481p. ISBN 8520414397. Número de chamada: **616-085.371 R741i**
- 03-Arquivos em pdf dos slides apresentados nas vídeo aulas

A quantificação da avaliação do processo de ensino-aprendizagem será realizada através da seguinte fórmula: **nota da primeira avaliação + nota da segunda avaliação + nota da terceira avaliação + nota do trabalho 1 + nota do trabalho 2** . O total deste somatório será dividido por 4, gerando a nota de aproveitamento semestral do aluno.

Avaliações – Serão realizadas 3 avaliações parciais, com conteúdo não cumulativo, através de questões de múltipla escolha, a ser realizado através de alguma plataforma digital (Moodle, google *forms* ou outra). A nota máxima de cada avaliação é dez.

Trabalhos – Serão realizados ao longo da disciplina 2 trabalhos, que serão entregues em datas previamente informadas na plataforma Moodle. Os trabalhos devem ser realizados em grupos de 3 alunos, sendo que os membros dos grupos devem ser diferentes para cada um dos trabalhos. A nota máxima de cada trabalho é cinco.

Considerações Importantes:

De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 72 – A nota mínima de aprovação em cada disciplina é 6,0 (seis vírgula zero).

De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 70 – § 40 – Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero).

| | |
|--|---|
| <p>SISTEMA DE AVALIAÇÃO</p> | <p>De acordo com a Resolução 17/CUn/97 – Capítulo IV – Seção I – Artigo 74. O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 2 (dois) dias úteis.</p> <p>Espera-se dos(as) discentes condutas adequadas ao contexto acadêmico. Atos que sejam contra: a integridade física e moral da pessoa; o patrimônio ético, científico, cultural, material e, inclusive o de informática; e o exercício das funções pedagógicas, científicas e administrativas, poderão acarretar abertura de processo disciplinar discente, nos termos da Resolução no 017/CUn/97, que prevê como penalidades possíveis a advertência, a repreensão, a suspensão e a eliminação (desligamento da UFSC).</p> <p>Devem ser observados os direitos de imagem tanto de docentes, quanto de discentes, sendo vedado disponibilizar, por quaisquer meios digitais ou físicos, os dados, a imagem e a voz de colegas e dos professores, sem autorização específica para a finalidade pretendida e/ou para qualquer finalidade estranha à atividade de ensino, sob pena de responder administrativa e judicialmente.</p> <p>Todos os materiais disponibilizados no ambiente virtual de ensino- aprendizagem são exclusivamente para fins didáticos, sendo vedada a sua utilização para qualquer outra finalidade, sob pena de responder administrativa e judicialmente.</p> <p>Somente poderão ser gravadas pelos discentes as atividades síncronas propostas mediante concordância prévia dos docentes e colegas, sob pena de responder administrativa e judicialmente.</p> <p>A liberdade de escolha de exposição da imagem e da voz não isenta o(a) discente de realizar as atividades avaliativas originalmente propostas ou alternativas, devidamente especificadas no plano de ensino.</p> <p>REVISÃO DA AVALIAÇÃO Segundo a Resolução 017/CUn/97 em seu Art. 73, <i>é facultado ao aluno requerer ao Chefe do Departamento a revisão da avaliação, mediante justificativa circunstanciada dentro de 02 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado.</i></p> <p>ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO Segundo a Resolução 017/CUn/97 em seu Art. 70 – § 2º - “O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre.” Segundo a Resolução 017/CUn/97 em seu Art.71 – § 3º - O aluno enquadrado no caso previsto pelo § 2º do Art. 70 terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação estabelecida no citado parágrafo.</p> <p>REGISTRO DE FREQUÊNCIA A frequência será aferida através da participação nas atividades síncronas e pela entrega dos trabalhos.</p> |
|--|---|

| CRONOGRAMA | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------------|
| Tópico | Data/Horário | Tema/Estratégia | Expositor/Moderador |
| 1.Imunidade inata | 16 de junho | Apresentação e desenvolvimento da disciplina Aspectos gerais da resposta imune | Prof. Aguinaldo R. Pinto |
| | • 15:10 – 17:40 h | • Webconferência | |
| | 23 de junho | Células, tecidos e órgãos linfoides | |
| | • Prévia à aula • 15:10 – 17:40 h | • Leitura bibliográfica • Vídeo aula | |
| | 30 de junho | Resposta imune inata | |
| | • Prévia à aula • 15:10 – 17:40 h | • Leitura bibliográfica • Vídeo aula | |
| | 07 de julho | Inflamação | |
| | • Prévia à aula • 15:10 – 15:30 h • 15:30 – 17:40 h | • Leitura bibliográfica • Vídeo aula • Webconferência de dúvidas | |
| | 14 de julho | Fórum de dúvidas Primeira avaliação | |
| • 15:10 – 17:40 h | • Perguntas objetivas e discursivas | | |
| 2.Imunidade adquirida | 21 de julho | Resposta imune humoral e sistema complemento | Prof. Aguinaldo R. Pinto |
| | • Prévia à aula • 15:30 – 17:40 h | • Leitura bibliográfica • Vídeo aula | |
| | 28 de julho | Complexo principal de histocompatibilidade | |
| | • Prévia à aula • 15:10 – 17:40 h | • Leitura bibliográfica • Vídeo aula | |
| | 04 de agosto | Imunidade celular | |
| | • Prévia à aula • 15:10 – 15:30 h • 15:30 – 17:40 h | • Leitura bibliográfica • Vídeo aula • Webconferência de dúvidas | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | 11 de agosto | Fórum de dúvidas Segunda avaliação | |
| | 15:10 – 17:40 h | • Perguntas objetivas e discursivas | |
| 3. Imunologia prática | 18 de agosto | Sistema ABO e Rh; Teste de Coombs e Testes rápidos | Prof. Aguinaldo R. Pinto Prof. Daniel Santos Mansur Prof. Carlos R. Zarate-Blades Prof. Edroaldo L. da Rocha |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Prévia à aula • 15:10 – 17:40 h | <ul style="list-style-type: none"> • Leitura bibliográfica • Vídeo aulas • Entrega de trabalho | |
| 4. Aspectos práticos da Imunologia na Odontologia | 25 de agosto | Hipersensibilidades | Prof. Aguinaldo R. Pinto |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Prévia à aula • 15:10 – 17:40 h | <ul style="list-style-type: none"> • Leitura bibliográfica • Vídeo aula | |
| | 01 de setembro | Autoimunidade e doenças auto-imunes | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Prévia à aula • 15:10 – 17:40 h | <ul style="list-style-type: none"> • Leitura bibliográfica • Vídeo aulas | |
| | 08 de setembro | Imunodeficiências | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Prévia à aula • 15:10 – 17:40 h | <ul style="list-style-type: none"> • Leitura bibliográfica • Vídeo aula | |
| | 15 de setembro | Soros e Vacinas | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Prévia à aula • 15:10 – 15:30 h • 15:30 – 17:40 h | <ul style="list-style-type: none"> • Leitura bibliográfica • Vídeo aulas • Webconferência de dúvidas • Entrega de trabalho | |
| | 22 de setembro | Fórum de dúvidas Terceira avaliação | |
| | 15:30 – 17:40 h | • Perguntas objetivas e discursivas | |
| | 29 de setembro | Avaliação de recuperação | |
| | 15:30 – 17:40 h | Perguntas objetivas e discursivas | |

Florianópolis, 29 de abril de 2021.

Aprovado em Reunião de Colegiado do MIP em 11/05/2021.

Professor Responsável pela Disciplina

Coordenadora de Ensino do Departamento