

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 544, de 16 de junho de 2020, Resolução 140/2020/CUn, de 21 de julho de 2020, Resolução 06/2021/CUn de 30 de março de 2021 e ofício circular conjunto nº 003/2021/PROGRAD/SEAI, 21/04/2021.**

Plano a ser considerado equivalente, em caráter excepcional e transitório na vigência da pandemia COVID-19, à disciplina Análises Clínicas (ACL 7100)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		Semestre: 2021-2	
<b>Nome da disciplina</b> ACL 7100 – Análises Clínicas	<b>Departamento</b> Análises Clínicas – ACL	<b>Fase</b> 6ª	<b>Carga horária</b> 02 horas-aula semanais (total 36h) 100% remota
<p>1. <b>Professor Responsável:</b> Jairo Ivo dos Santos - <a href="mailto:jairo.santos@ufsc.br">jairo.santos@ufsc.br</a> (horário de atendimento: Segundas-feiras, das 13:30 às 14:30, em sala virtual, mediante agendamento por email);</p> <p><b>Professores da Disciplina:</b></p> <p>2. Celso Spada e-mail: <a href="mailto:celso.spada@ufsc.br">celso.spada@ufsc.br</a> (horário de atendimento: Segundas-feiras das 10 às 12 horas, em sala virtual, plataforma Moodle de atendimento a alunos);</p> <p>3. Roberto Ferreira de Melo – email: <a href="mailto:robertomelo@yahoo.com">robertomelo@yahoo.com</a> (horário de atendimento: Segundas-feiras das 10 às 12 h, em sala virtual no Moodle ou Meet);</p> <p>4. Maria Luiza Bazzo e-mail: <a href="mailto:m.l.bazzo@ufsc.br">m.l.bazzo@ufsc.br</a> (horário de atendimento: Terças-feiras, das 16:00 as 18:00 h – Sala virtual <a href="https://conferenciaweb.rnp.br/spaces/aulas-de-imunologia-clinica-professora-maria-luiza-bazzo">https://conferenciaweb.rnp.br/spaces/aulas-de-imunologia-clinica-professora-maria-luiza-bazzo</a>, e previamente informada no ambiente virtual Moodle);</p> <p>5. Dirleise Colle e-mail: <a href="mailto:dirleise@yahoo.com.br">dirleise@yahoo.com.br</a> (horário de atendimento: Sextas-feiras das 8 às 9 horas, sala virtual plataforma Moodle, mediante agendamento por email).</p>			

<b>Equivalências</b> XXXX	<b>Horário</b> 5ª feiras das 13h30min- 15h10min	<b>Natureza</b> Teórico Teórico-prática	<b>Eixo Temático</b> Multidisciplinar
------------------------------	---	---	--

**OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA**

Compreender e avaliar o estado clínico dos pacientes através dos resultados obtidos pela análise de fluidos do corpo humano, empregando-se análises macroscópicas e microscópicas, ensaios bioquímicos, hematológicos e imunológicos, necessários à assistência odontológica.

**EMENTA**

Hemograma. Hemostasia e seus distúrbios. Bioquímica do sangue (perfil hepático, renal lipídico e glicídico). Doenças infecciosas, autoimunes e parasitárias (HIV, hepatites, sífilis, micologia, parasitologia, infecção do trato urinário), pesquisa de cristais de colesterol, e abscessos buco-faciais.

**ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO / METODOLOGIA**

<b>Tópico e carga horária</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Objetivos de aprendizagem</b>	<b>Recursos didáticos</b>	<b>Avaliação e feedback</b>
<b>I – 03 horas</b>	<b>Hemograma</b>	<b>Conhecer aspectos laboratoriais relacionados à: - Reologia sanguínea (hematopoiese e fisiologia sanguínea); - Células sanguíneas e funções; - Variações fisiológicas; - Variações patológicas de interesse na Odontologia; - hemograma completo - VSg – VHS</b>	<b>1. Aula remota síncrona 2. Pdf com roteiro da aula</b>	<b>Prova escrita</b>

II – 03 horas	<b>Hemostasia</b>	<b>Compreender o conceito de: - Hemostasia primária e secundária; - Plaquetas: função e alterações qualitativas e quantitativas – contagem de plaquetas - Agregação plaquetária; - Sistema trombolítico; - Testes de avaliação da hemostasia para o dentista; KTTP, TAP, TS, TC</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aula remota síncrona</li> <li>2. Pdf com roteiro da aula</li> </ol>	<b>Prova escrita</b>
III – 08 horas	<b>Bioquímica do sangue (perfil hepático, renal, lipídico e glicídico)</b>	<b>Perfil glicídico: hemoglobina glicada, glicemia em jejum e glicemia capilar. Perfil renal: ureia, creatinina, albumina urinária, relação albumina creatinina urinária. Perfil hepático: AST, ALT, GGT, albumina, proteínas totais, bilirrubinas.: paratormônio (PTH), fosfatase alcalina. cálcio, fósforo, magnésio, vitamina B12, ácido fólico, ferro, TSH, T4, T3.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vídeo aula (assíncrona) ou aula remota síncrona</li> <li>2. Roteiro da aula em pdf</li> <li>3. Textos complementares em pdf</li> <li>4. Apresentação de casos clínicos (síncrona ou assíncrona)</li> <li>5. Quiz (síncrona)</li> </ol>	<b>Avaliação das apresentações síncronas remotas: Apresentação de seminários</b>
IV – 08 horas	<b>Doenças infecciosas, Autoimunes e parasitárias (HIV, hepatites, sífilis, micologia, infecção do trato urinário, pesquisa de cristais de colesterol.</b>	<b>Exame de rotina de urina -Requisição - Orientação ao paciente, - Colheita de material, - Possíveis interferências nos resultados, - Significado das diferentes análises realizadas, - Análise dos resultados, - Interpretação dos resultados, - Ocorrência e pesquisa de cristais de colesterol, - Colheita de material, - Ocorrência de cristais de colesterol - Hepatites virais. - HIV – AIDS, sífilis, Pesquisa de anticorpos para citomegalovírus – IgG e IgM (para UAR) mononucleose infecciosa, Teste cutâneo de Mantoux e o de tuberculina (para Tuberculose) Lupus eritematoso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aula síncrona</li> <li>2. Pdf com roteiro da aula</li> <li>3. Textos complementares em pdf</li> <li>4. Vídeo-aulas assíncronas</li> </ol>	<b>Prova escrita</b>

		<p><b>Sistêmico. Fator reumatoide, ANA ou FAN para pesquisa de doença autoimune - Introdução a Micologia clínica. Biologia, fisiologia e morfologia de fungos patogênicos. Métodos de diagnóstico em micologia. Colheita de material biológico. - Candidíase, paracoccidiodomicose, mucormicose.</b></p>		
<p><b>Avaliações: 06 horas</b>  <b>Apresentação de seminários: 04 horas</b>  <b>Dia não-letivo: 02 horas</b></p>				
<p><b>Atividades e estratégias de Interação/ Avaliação e feedback:</b>  A interação entre professor e estudantes ocorrerá por meio do ambiente virtual de aprendizagem com o envio de mensagens, fóruns, entre outros, como também por meio de mensagem de e-mail. O feedback 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**

### ***BIBLIOGRAFIA BÁSICA***

1. KAUFMAN, K., PAPAS, P. G., SOBEL, J. D., DESMUKES, W. Essentials of Clinical Mycology. Acesso: <http://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4419-6640-7>
2. Burtis, C. A.; Bruns, D. E. TIETZ. Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis, Saunders, 2014. PDF
3. Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial (SBPC/ML): Realização de exames em urina. 1ª ed. Barueri, SP: Editora Manole, 2017. Disponível para acesso em [www.bibliotecasbpc.org.br/index.php?P=4&C=0.2](http://www.bibliotecasbpc.org.br/index.php?P=4&C=0.2).
4. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Doenças de Condições Crônicas e Infecções Sexualmente Transmissíveis. Manual Técnico para Diagnóstico da Sífilis. ISBN 978-85-334-2445-6. Brasília: Ministério da Saúde, 2016. Available from: <http://www.aids.gov.br/pt-br/pub/2016/manual-tecnico-para-diagnostico-da-sifilis>.
5. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Doenças de Condições Crônicas e Infecções Sexualmente Transmissíveis. Protocolo clínico e diretrizes terapêuticas para prevenção da transmissão vertical de HIV, Sífilis e Hepatites virais.

Brasília: Ministério da Saúde; 2019. Available from: <http://www.aids.gov.br/pt-br/pub/2015/protocolo-clinico-e-diretrizes-terapeuticas-paraprevencao-da-transmissao-vertical-de-hiv>

6. BRASIL, Ministério da Saúde. Manual Técnico para Diagnóstico da Infecção pelo HIV em Adultos e Crianças. Disponível em <http://www.aids.gov.br/pt-br/node/57787>. Acesso em: 04/05/2020. 07- ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.J.; PILLAI, S. Imunologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro: Elsevier. 8. ed; 2015. 536 p. Disponível em: <https://docero.com.br/doc/nxnxcce>. Acesso em: 04/08/2020. 07- ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.J.; PILLAI, S. Imunologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro: Elsevier. 8. ed; 2015. 536 p.

Disponível em: <https://docero.com.br/doc/nxnxcce>. Acesso em: 04/08/2020.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DA DISCIPLINA**

01- OLIVEIRA, J. C. Tópicos em Micologia Médica - Jeferson Carvalhaes de Oliveira – Rio de Janeiro; 2014. 230 págs,; ISBN 85-900986-1-3. Acesso: [https://controllab.com/pdf/topicos\\_micologia\\_4ed.pdf](https://controllab.com/pdf/topicos_micologia_4ed.pdf)

02- John Sinclair and Patrick Sissons. Latency and reactivation of human cytomegalovirus. DOI 10.1099/vir.0.81891-0

03- Haileyesus Getahun, Alberto Matteelli, Richard E. Chaisson, Mario Raviglione. Latent Mycobacterium tuberculosis Infection. N Engl J Med 2015;372:2127-35. DOI: 10.1056/NEJMra1405427

04- Isabela Goeldner; Thelma L. Skare; Iara T. de Messias Reason; Shirley Ramos da Rosa Utiyama. Artrite reumatoide: uma visão atual. J Bras Patol Med Lab • v. 47 • n. 5 • p. 495-503 • outubro 2011

<p style="text-align: center;"><b>SISTEMA DE AVALIAÇÃO</b></p>	<p><b>Tipos de avaliação:</b> <b>Teórica (1ª avaliação- peso 5) – conteúdo unidades I, II e parte da IV.</b> <b>Teórica (2ª avaliação- peso 2,5) – conteúdo unidade III e parte da IV</b> <b>Apresentação de seminário em grupos (3ª avaliação – peso 2,5) – conteúdo unidade III</b> <b>A nota final será a média aritmética ponderada das notas das duas provas e dos seminários.</b></p> <p><b>Considerações Importantes:</b> 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). 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 <b>2 (dois) dias úteis</b>.</p> <p><b>REVISÃO DA AVALIAÇÃO</b> 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><b>ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO</b> 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.”</p>
--	---

	<p>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>
--	--

<b>CRONOGRAMA</b>			
<b>Tópico</b>	<b>Data/Horário</b>	<b>Estratégia</b>	<b>Expositor/ Moderador</b>
<b>Apresentação da disciplina</b>	<b>Data</b>	<b>Apresentação e desenvolvimento da disciplina</b>	<b>Professores da Disciplina</b>
Plano de ensino	<b>28/10/2021</b> <b>Dia não-letivo</b>	Dia não-letivo. Disponibilidade para leitura do plano de ensino	
Hemograma I Hemograma completo V.S.G. (ou V.H.S.)	<b>04/11/2021</b>	<p>Encontro síncrono:</p> <p>Apresentação de aula virtual ou apresentação de vídeo-aula pré-gravada.</p> <p>Horário para resolução de dúvidas e questionamentos por webconferência.</p> <p>Atividades assíncronas:</p> <p>Disponibilidade no Moodle de pdf com o roteiro da aula; texto para leitura complementar; resolução de dúvidas e questionamentos por e-mail ou fórum.</p> <p>* Frequência será anotada no horário da atividade síncrona.</p>	Celso Spada
Hemograma II e Hemostasia I Contagem de plaquetas KTTP, TAP, TS, TC.	<b>11/11/2021</b>	<p>Encontro síncrono:</p> <p>Apresentação de aula virtual ou apresentação de vídeo-aula pré-gravada.</p> <p>Horário para resolução de dúvidas e questionamentos por webconferência.</p> <p>Atividades assíncronas:</p>	Celso Spada



		Disponibilidade no Moodle de pdf com o roteiro da aula; texto para leitura complementar; resolução de dúvidas e questionamentos por e-mail ou fórum. * Frequência será anotada no horário da atividade síncrona.	
Hemostasia II	<b>18/11/2021</b>	Encontro síncrono: Apresentação de aula virtual ou apresentação de vídeo-aula pré-gravada. Horário para resolução de dúvidas e questionamentos por webconferência. Atividades assíncronas: Disponibilidade no Moodle de pdf com o roteiro da aula; texto para leitura complementar; resolução de dúvidas e questionamentos por e-mail ou fórum. * Frequência será anotada no horário da atividade síncrona.	Celso Spada
Introdução à micologia clínica. Micoses. Métodos de diagnóstico micológico. Principais micoses de interesse odontológico.	<b>25/11/2021</b>	Encontro síncrono: Apresentação de aula virtual ou apresentação de vídeo-aula pré-gravada. Horário para resolução de dúvidas e questionamentos por webconferência. Atividades assíncronas: Disponibilidade no Moodle de pdf com o roteiro da aula; texto para leitura complementar; resolução de dúvidas e questionamentos por e-mail ou via fórum. * Frequência será anotada no horário da aula síncrona.	Jairo I. dos Santos
HIV 1 e 2/AIDS – sífilis (Sorologia para LUES, pesquisa de anticorpos para o <i>Treponema pallidum</i> , VDRL e FTA-abs)	<b>02/12/2021</b>	Encontro síncrono: Apresentação de aula virtual ou apresentação de vídeo-aula pré-gravada.	Maria L. Bazzo

		<p>Horário para resolução de dúvidas e questionamentos por webconferência.</p> <p>Atividades assíncronas:</p> <p>Disponibilidade no Moodle de pdf com o roteiro da aula; texto para leitura complementar; resolução de dúvidas e questionamentos por e-mail ou via fórum.</p> <p>* Frequência será anotada no horário da atividade síncrona.</p>	
1ª Avaliação teórica (Peso 5)	<b>09/12/2021</b>	<p>1ª avaliação teórica</p> <p>prova com questões objetivas (síncronas)</p> <p>Plataforma Moodle</p>	Todos os professores
<p>Perfil glicídico e avaliação do diabetes melito no paciente odontológico: Dosagem de glicemia em jejum; hemoglobina glicada; glicemia capilar. Explicações sobre a elaboração e avaliação dos seminários.</p>	<b>16/12/2021</b>	<p>Atividades assíncronas (disponível no Moodle):</p> <p>Vídeo aula;</p> <p>Roteiro da aula em pdf;</p> <p>Textos complementares em pdf;</p> <p>Atividades Síncronas:</p> <p>Apresentação e discussão de casos clínicos; resolução de dúvidas e questionamentos por webconferência.</p> <p>Quiz, Wiki ou outras metodologias interativas.</p> <p>* Frequência será anotada no horário da atividade síncrona.</p>	Roberto F. Melo
<b>RECESSO ESCOLAR NO PERÍODO DE 19 DE DEZEMBRO DE 2021 A 30 DE JANEIRO DE 2022</b>			
<p>Perfil laboratorial do paciente renal: Dosagem de ureia, creatinina e eletrólitos.</p> <p>Dosagem de fósforo, cálcio, fosfatase alcalina.</p> <p>Perfil laboratorial do paciente hepático: AST, ALT (TGO/TGP), ALP, GGT,</p>	<b>03/02/2022</b>	<p>Atividades assíncronas (disponível no Moodle):</p> <p>Vídeo aula;</p> <p>Roteiro da aula em pdf;</p> <p>Textos complementares em pdf;</p> <p>Atividades Síncronas:</p> <p>Apresentação e discussão de casos clínicos; resolução de dúvidas e questionamentos por webconferência.</p>	Roberto F. Melo

bilirrubina, albumina e proteínas totais		Quis, Wiki ou outras metodologias interativas. * Frequência será anotada no horário da atividade síncrona.	
Hormônios Dosagem de paratormônio (PTH) (hiperparatireoidismo); Dosagem de TSH – T4, T3 (distúrbios da tireoide).	<b>10/02/2022</b>	Atividades assíncronas (disponível no Moodle): Vídeo aula; Roteiro da aula em pdf; Textos complementares em pdf;  Atividades Síncronas:  Apresentação e discussão de casos clínicos; resolução de dúvidas e questionamentos por webconferência.  Quis, Wiki ou outras metodologias interativas. * Frequência será anotada no horário da atividade síncrona.	Roberto F. Melo
Teste cutâneo de Mantoux e o de tuberculina (para Tuberculose). Pesquisa de anticorpos para citomegalovírus – Fator reumatoide, ANA ou FAN para pesquisa de doença autoimune.	<b>17/02/2022</b>	Encontro síncrono:  22Apresentação de aula virtual ou apresentação de vídeo-aula pré-gravada.  Horário para resolução de dúvidas e questionamentos por webconferência.  Atividades assíncronas:  Disponibilidade no Moodle de pdf com o roteiro da aula; texto para leitura complementar; resolução de dúvidas e questionamentos por e-mail ou via fórum. * Frequência será anotada no horário da atividade síncrona.	Maria L. Bazzo
Hepatites virais	<b>24/02/2022</b>	Encontro síncrono:  Apresentação de aula virtual ou apresentação de vídeo-aula pré-gravada.  Horário para resolução de dúvidas e questionamentos por webconferência.  Atividades assíncronas:	Maria L. Bazzo

		Disponibilidade no Moodle de pdf com o roteiro da aula; texto para leitura complementar; resolução de dúvidas e questionamentos por e-mail ou via fórum. * Frequência será anotada no horário da atividade síncrona.	
Exame parcial de urina	<b>03/03/2022</b>	Atividades assíncronas: 1. Vídeo-aula pré-gravada 2. Roteiro da aula em pdf 3. Textos complementares em pdf 4. Resolução de dúvidas e questionamentos via fórum ou e-mail.	Dirleise Colle
2ª Avaliação teórica (Peso 2,5)	<b>10/03/2022</b>	2ª avaliação teórica prova com questões objetivas (síncronas) Plataforma Moodle	Todos os professores
Apresentação de seminários	<b>17/03/2022</b>	Apresentação de um seminário por cada equipe previamente formada, na forma de webconferência. 4/5 equipes sendo 15/20 minutos de apresentação seguido de 05 minutos de discussão para cada equipe. * Frequência será anotada no horário da atividade síncrona.	Roberto F. Melo
Apresentação de seminários	<b>24/03/2022</b>	Apresentação de um seminário por cada equipe previamente formada, na forma de webconferência. 4/5 equipes sendo 15/20 minutos de apresentação seguido de 05 minutos de discussão para cada equipe. * Frequência será anotada no horário da atividade síncrona.	Roberto F. Melo
Prova de Nova Avaliação (para os alunos com média final entre 3,0 e 5,5 e que tenham frequência suficiente)	<b>26/03/2022</b>	Prova síncrona de Nova Avaliação (para os alunos com média final entre 3,0 e 5,5 e que tenham frequência suficiente)	Todos os professores

--	--	--	--

Florianópolis, 27 de agosto de 2021.

Professor Supervisor da disciplina