

Ficha 2

Período Especial

UNIDADE CURRICULAR: Saúde do Adulto I						Código: TLDM027A1	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: TLDM003 + TLDM005 + TLDM008 + TLDM010 + TLDM013 + TLDM019		Co-requisito: -		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD ().. % EaD* (X) Ensino Remoto Emergencial			
CH Total: 153	Padrão	Laboratório	Campo	Estágio	Orientada	Prática Específica	
CH semanal: 9	(PD):153	(LB): 0	(CP): 0	(ES): 0	(OR): 0	(PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática)							
Desenvolvimento de habilidades semiológicas, diagnósticas e terapêuticas em cardiologia, pneumologia, angiologia e gastroenterologia. Correlação dos sintomas e sinais com a sua fisiopatologia. Interpretação dos dados da observação clínica. Abordagem das síndromes nos diversos níveis de atenção à saúde e sua utilidade na elaboração de um diagnóstico. Afecções mais prevalentes em cardiologia. Afecções mais prevalentes em pneumologia. Afecções mais frequentes do sistema vascular. Afecções mais prevalentes do sistema digestivo.							
Justificativa							
A oferta de aulas teóricas módulo de Saúde do Adulto I (TLDM027A1) em ensino remoto emergencial justifica-se pela suspensão do calendário acadêmico presencial devido à pandemia de Covid-19 e está de acordo com a Resolução 65/2020-CEPE. Com a impossibilidade de realização de aulas presenciais, porém com a disponibilidade de plataformas de ensino remoto, entende-se que estas aulas podem ser ministradas utilizando-se de diferentes estratégias de ensino e diferentes plataformas que permitam o aproveitamento dos conteúdos pelos estudantes. cursando este módulo de forma remota, os alunos podem manter-se ativos nos estudos e adiantar conteúdos que serão ministrados quando houver o retorno do calendário acadêmico, até então, sem data prevista.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) *							
CARDIOLOGIA 45h							
<ul style="list-style-type: none"> • Revisão de Anamnese e Exame Físico do Sistema Cardiovascular • Eletrocardiograma • Principais métodos diagnósticos em Cardiologia (teste ergométrico, MAPA, Holter, ecocardiograma, cateterismo cardíaco) • Hipertensão Arterial Sistêmica • Tratamento Farmacológico da Hipertensão Arterial Sistêmica • Doença Arterial Coronariana Crônica (Angina Estável) • Síndromes Coronarianas Agudas sem Supradesnivelamento do Segmento ST • Infarto Agudo do Miocárdio com Supradesnivelamento de Segmento ST • Insuficiência Cardíaca Crônica e Insuficiência Cardíaca Aguda • Tratamento Farmacológico da Insuficiência Cardíaca • Cardiomiopatias Dilatada, Hipertrofica e Restritiva • Doença de Chagas • Doenças do pericárdio • Doenças Valvulares Aórticas e Mitrais • Arritmias Cardíacas (Bradiarritmias e Taquiarritmias) • Cardiopatias Congênitas • Endocardite Infecciosa 							

CIRURGIA VASCULAR 45h

- Revisão de Semiologia e Anatomia Vascular
- Doença Arterial Obstrutiva Periférica
- Oclusão Arterial Aguda
- Doença Carotídea Extracraniana
- Isquemia Visceral
- Aneurisma de Aorta Abdominal e Aneurismas Periféricos
- Dissecção de Aorta Torácica
- Insuficiência Venosa Crônica
- Úlceras da perna
- Trauma Vascular
- Trombose Venosa Profunda
- Linfedema
- Linfangites e Erisipelas
- Pé Diabético
- Vasculites e Arterites
- Arteriopatias Funcionais

GASTROENTEROLOGIA 45h

Módulo 1:

- Abordagem do paciente com doenças gastrointestinais – avaliação clínica, revisão de anamnese e exame físico
- Revisão de aspectos histológicos, anatômicos e bioquímicos do sistema digestório
- Principais recursos diagnósticos endoscópicos
- Doenças do esôfago: Doença do Refluxo Gastroesofágico, Distúrbios da motilidade do esôfago, Megaesôfago chagásico, Esofagites, Neoplasia esofágica
- Doenças gástricas: Dispepsia, gastrites, Doença ulcerosa péptica, Tumores gástricos

Módulo 2:

- Doenças intestinais: diarreias aguda e crônica, Síndrome do intestino irritável, doença celíaca, intolerância e alergias alimentares, doenças inflamatórias intestinais, doença diverticular, doenças anorretais, póliposcolônicos e câncer colorretal

Módulo 3:

- Fígado: icterícia – diagnóstico e tratamento, hepatites virais agudas e crônicas, esteato-hepatite alcoólica e nãoalcoólica, hepatites por medicamentos/agentes químicos, hepatites auto-imunes e hereditárias, cirrose hepática, nódulos hepáticos e hepatocarcinoma
- Vias biliares: litíase biliar, coledocolitíase e colangites.
- Pâncreas: pancreatite aguda e crônica, nódulos pancreáticos

FARMACOLOGIA 18h

- Fármacos Anti-Hipertensivos
- Antianginosos
- Anticoagulantes
- Antiplaquetários
- Fármacos que interferem com a secreção gástrica e proteção da mucosa
- Fármacos anti-eméticos
- Fármacos pró-cinéticos

OBJETIVO GERAL

Ao término do módulo o aluno deverá compreender os aspectos fisiopatológicos, epidemiológicos, clínicos, biopsicossociais e terapêuticos das afecções dos sistemas cardiovascular e digestório.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desenvolver conhecimento teórico sobre o diagnóstico, fisiopatologia, características clínicas, exame físico, técnicas semióticas e conduta das doenças

- Capacitar o aluno a compreender os mecanismos fisiopatológicos envolvidos nas doenças cardiovasculares e digestórias mais prevalentes na população.
- Capacitar o aluno a reconhecer o quadro clínico das principais doenças cardiovasculares e digestórias
- Diagnosticar e estabelecer os principais diagnósticos diferenciais das doenças cardiovasculares e digestórias
- Realizar a interpretação básica do eletrocardiograma
- Ter noções terapêuticas das doenças cardiovasculares e digestórias mais prevalentes
- Sensibilizar para a pesquisa e a busca de informação.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

O módulo será desenvolvido mediante aulas síncronas e assíncronas.

a) sistema de comunicação: as aulas síncronas serão realizadas com a utilização do Microsoft Teams, com o uso de outros recursos on-line durante a aula, como exibição de vídeos do Youtube, utilização dos aplicativos Kahoot, Socrative e Slido. As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos que não puderam assistir ou que tiveram problemas de conexão durante a aula, para que possam assistir posteriormente. Para as aulas assíncronas serão utilizados a UFPR Virtual, com o AVA-ambiente virtual de aprendizagem-Moodle e e-mail, onde os materiais de estudo e as atividades a serem realizadas serão disponibilizadas para acesso dos alunos, bem como contato por e-mail, quando necessário.

b) modelo de tutoria: os docentes terão um horário de tutoria semanal síncrona com os acadêmicos uma vez por semana para tirar dúvidas e realizar os atendimentos necessários. Os contatos dos alunos serão respondidos em até 48 horas.

c) material didático para as atividades de ensino: serão utilizados livros, artigos científicos e sites indicados na bibliografia básica e complementar. Além disso, serão disponibilizados roteiros de estudo elaborados pelos docentes.

d) infraestrutura tecnológico, científico e instrumental necessário à disciplina: será necessário ao aluno, acesso a internet e um equipamento de acesso como: computador, notebook, tablet ou celular para que possa realizar e acompanhar as atividades.

e) previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: a primeira aula de cada unidade didática será realizada inicialmente com as explicações de como as aulas serão realizadas, um breve treinamento sobre os recursos que serão utilizados e os alunos realizarão algumas atividades para sua ambientação. Nos demais encontros ou durante a realização das atividades não-síncronas, a qualquer momento, os alunos poderão entrar em contato com os docentes para tirar dúvidas quanto a utilização dos recursos tecnológicos.

f) identificação do controle de frequência das atividades. A frequência dos acadêmicos será controlada pela realização das atividades propostas pelos docentes, considerando-se o desenvolvimento das atividades, bem como os prazos de entrega, que permitirão que mesmo com alguma dificuldade de acesso, os alunos consigam realizá-las. As atividades serão, em sua maioria, realizadas na UFPR Virtual.

g) indicação do número de vagas: visando preservar a qualidade do ensino remoto e atendimento satisfatório aos alunos, serão ofertadas 10 vagas para o módulo.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- Conferências interativas
- Grupos de discussão – fóruns
- Atividades síncronas e assíncronas (remotas, com auxílio de tecnologia)
- Estudo individual
- Pesquisa na internet
- Recursos: textos de referência previamente encaminhados aos alunos para estudo, notebook, acesso à Internet, aplicativos de célula
- Uso de recursos tecnológicos para aprendizagem (TEAMS, UFPR Virtual, YouTube, etc)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho será realizada de forma remota e composta por avaliações formativas e somativas:

- **Avaliações formativas:** atividades avaliativas postadas no ambiente virtual de aprendizagem, que deverão ser entregues em datas pré-definidas, seguidas de feedback.
- **Avaliações somativas:** avaliações cognitivas, compostas por questões assertivas e/ou dissertativas.

CARDIOLOGIA E CIRURGIA VASCULAR:

A avaliação do desempenho será realizada por:

- 70% do peso da avaliação será determinada pela média das notas das atividades remotas assíncronas (mínimo 2 e máximo 10), realizadas semanalmente, que incluem:
 - Questionários: questões abertas (discursivas) e/ou questões objetivas
 - Quiz
 - Resolução de casos clínicos
- 30% do peso da avaliação será determinada por avaliação teórica com questões de múltipla escolha, através de questionário realizado pelo UFPR Virtual ou Socrative.

GASTROENTEROLOGIA:

A avaliação do desempenho será realizada por:

- 80% do peso da avaliação será determinada pela avaliação formativas do módulo:
 - Questionários: questões abertas (discursivas) e/ou questões objetivas
 - Resolução de casos clínicos
 - Obs: Ao final de cada módulo haverá uma avaliação modular.
 - Substitutivas no caso de falta serão realizadas no final do semestre com peso de 80% do valor total da atividade inicial.
- 20% será de atividades semanais, exercícios e quiz.

FARMACOLOGIA

- 20% do peso da avaliação será determinada pela média das notas das atividades remotas assíncronas, que incluem: estudo dirigido com leitura e resolução de casos clínicos;
- 80% do peso da avaliação será determinada pela nota da prova final.

Nota Final do Módulo

- 90% corresponderá às Unidades Didáticas de Cardiologia, Cirurgia Vasculuar e Gastroenterologia – será realizada média harmônica das notas dessas 3 unidades didáticas;
- 10% corresponderá à área de Farmacologia.

A nota final obtida nestas unidades no período especial corresponderá a 80% da nota do módulo, sendo os 20% restantes das atividades práticas, que serão realizadas após o retorno do calendário acadêmico.

Critério de aprovação (critérios definidos pela UFPR – resolução 37/97-CEPE)

- Critério de aprovação: média 70
- Critério de aprovação com prova exame final: média 50
- O exame final será agendado para a 1ª semana após a conclusão das atividades da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. Anthony S. Fauci, Dan L. Longo, Dennis L. Kasper, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo. Medicina Interna de Harrison. Mc Graw Hill, 18a Ed, 2012. 2v
2. Faresin, Sonia Maria - Santoro, Ilka Lopes - Llarges, Célia Mallart - Perfeito, João Aléssio Juliano. Pneumologia - UNIFESP –Manole. 2a Ed. 2014
3. Maffei, Francisco H. de A. - Lastória, Sidnei - Yoshida, Winston B. - Rollo, Hamilton A. - Giannini, Mariangela - Moura, Regina. Doenças Vasculares Periféricas 2 vol. Guanabara, 5a Ed., 2015
4. MOREIRA, M.C.V., MONTENEGRO, S.T., PAOLA, A.A. Livro-Texto da Sociedade Brasileira de Cardiologia. 2a ed. Manole, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

5. SABISTON. Tratado de cirurgia: A base biológica da prática cirúrgica moderna. 19.ed. Saunders. Elsevier.
6. SANTOS, E.C.L., FIGUINHA, F.C.R., MASTROCOLA, F. Manual de Eletrocardiografia Cardiopapers. 1a ed. Atheneu, 2017.
7. Diretrizes da Sociedade Brasileira de Cardiologia - <http://publicacoes.cardiol.br/2014/diretrizes.asp>
8. www.cardiopapers.com.br
9. Diretrizes da Sociedade Brasileira de Cirurgia Vascular e Endovascular - <https://www.sbacv.org.br/>
10. COELHO, J. C. Aparelho Digestivo: Clínica e Cirurgia. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2005
11. SEISENGER & FORDTRAN. Tratado Gastrointestinal e Doenças do Fígado. 9 ed. Guanabara Koogan, 2013
12. ZATERKA & EISIG. Tratado de Gastroenterologia. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2016.
13. UpToDate – www.uptodate.com
14. PAULSEN, FRIEDRICH; WASCHKE, JENS. **Sobotta - Atlas de Anatomia Humana - 3 Volumes.** 24ª ed. Guanabara Koogan, 2018.
15. CONSOLIM-COLOMBO, F.M., SARAIVA, J.F.K., IZAR, M.C.O. Tratado de Cardiologia SOCESP. 4a ed. Manole, 2019.
16. BRUNTON, L. L.; DANDAN, R. H.; KNOLLMAN, B. C. **The Pharmacological Basis of Therapeutics** - Goodman & Gilman. Editora Artmed. 13ª edição, 2018.
17. GOLAN, D. E.; TASHJIAN, A. H.; ARMSTRONG, E. J.; ARMSTRONG, A. W. **Princípios de farmacologia: a base fisiopatológica da farmacologia.** Editora Guanabara Koogan. 3ª Ed. 2017.
18. RANG, H. P; RITTER, J. M; FLOWER, R. J.; HENDERSON, G. **Rang & Dale farmacologia.** 8ª Edição, 2016.
19. SILVA, P. **Farmacologia.** 8ª Edição, Editora Guanabara Koogan, 2010.
20. KATZUNG, B; MASTERS, S. B.; TREVOR, A. J. **Farmacologia Básica e Clínica.** 12ª Edição, Rio de Janeiro, RJ, Editora McGraw-Hill, 2014

Professores da Disciplina: Ana Paula Susin Osório, Marianne Andretta Ramos, Amanda Castelo Branco Contente, Edivan Ramos.

Contato do professor da disciplina (e-mail e telefone para contato):

Ana Paula Susin Osório – ana.susin@ufpr.br, (45) 991052822
Amanda Castelo Branco Contente – amanda.contente@ufpr.br, (11) 950561746
Marianne Andretta Ramos - dram.andretta@gmail.com
Edivan Ramos - edivanramos@yahoo.com.br

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:

Assinatura: _____

**OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*

APRESENTAR EM ANEXO O CRONOGRAMA DETALHADO DA DISCIPLINA:

CRONOGRAMA

AULAS SÍNCRONAS

Semana	Data	Dia da semana	Horário	Unidade didática	Plataformas/ Atividade	Duração
1	04/11/2020	Quarta-feira	15:00 h	Gastroenterologia	Teams: doença ulcerosa péptica	1 hora
	06/11/2020	Sexta-feira	14:00 h	Cardiologia	Teams – Explicação e treinamento sobre as atividades/plataformas.	1 hora
	09/11/2020	Segunda-feira	09:00	Vascular	Teams Discussão das atividades e do estudo dirigido sobre IVC e TVP	1 hora
2	11/11/2020	Quarta-feira	15:00 h	Gastroenterologia	Teams Câncer esôfago	1 hora
	13/11/2020	Sexta-feira	14:00 h	Cardiologia	Teams Discussão dos exercícios sobre ECG	1 hora
	16/11/2020	Segunda-feira	09:00 h	Vascular	Teams Teleorientação e monitoramento Discussão das atividades - OAA e DAOP	1 hora

3	18/11/2020	Quarta-feira	15:00 h	Gastroenterologia	Teams – revisão estômago e esôfago Atividade formativa do Módulo 1	1 hora
	19/11/2020	Quinta-feira	14:00 h	Farmaco	Fármacos que interferem com a secreção gástrica e proteção da mucosa	1 hora
	20/11/2020	Sexta-feira	14:00 h	Cardiologia	Teams Discussão dos exercícios sobre HAS	1 hora
	23/11/2020	Segunda-feira	09:00 h	Vascular	Teams Teleorientação e monitoramento Discussão de atividades úlceras/pé DM	1 hora
4	25/11/2020	Quarta-feira	15:00 h	Gastroenterologia	Teams: síndrome do intestino irritável + doença celíaca	1 hora
	26/11/2002	Quinta-feira	14:00 h	Farmacologia	Fármacos antieméticos e prócinéticos	2 horas
	27/11/2020	Sexta-feira	14:00 h	Cardiologia	Teams Discussão cardiopatia isquêmica	1 hora
	30/11/2020	Segunda-feira	09:00 h	Vascular	Teams Teleorientação e monitoramento Discussão de atividades – Doença aterosclerótica extracraniana	1 hora
5	02/12/2020	Quarta-feira	15:00 h	Gastroenterologia	Teams: Doença inflamatória intestinal	1 hora
	04/12/2020	Sexta-feira	14:00 h	Cardiologia	Teams Discussão SCA	1 hora
	07/12/2020	Segunda-feira	09:00 h	Vascular	Teams Teleorientação e monitoramento Discussão de atividades – isquemia mesentérica	1 hora
6	09/12/2020	Quarta-feira	15:00 h	Gastroenterologia	Teams – Doenças anorretais	1 hora
	10/12/2020	Quinta-feira	14:00 h	Farmacologia	Fármacos anti-hipertensivos e antianginosos	2 horas
	11/12/2020	Sexta-feira	14:00 h	Cardiologia	Teams	1 hora

					Discussão IC	
	14/12/2020	Segunda-feira	09:00 h	Vascular	Teams Teleorientação e monitoramento Discussão de atividades – aneurismas arteriais e dissecação torácica	1 hora
7	16/12/2020	Quarta-feira	15:00 h	Gastroenterologia	Revisão módulo 2 Atividade formativa módulo 2	1 hora
	17/12/2020	Quinta-feira	14:00 h	Farmacologia	Fármacos anti-hipertensivos e antianginosos	2 horas
	18/12/2020	Sexta-feira	14:00 h	Cardiologia	Teams Discussão Cardiomiopatias e Doenças Pericárdio	1 hora
	25/01/2020	Segunda-feira	09:00 h	Vascular	Teams Teleorientação e monitoramento – Trauma vascular	1 hora
8	27/01/2020	Quarta-feira	15:00 h	Gastroenterologia	Teams: Doença das vias biliares – colelitíase, coledocolitíase e colangites	1 hora
	28/01/2020	Quinta-feira	14:00 h	Farmacologia	Fármacos que atuam na hemostasia: antiagregantes, anticoagulantes e fibrinolíticos.	2 horas
	29/01/2020	Sexta-feira	14:00 h	Cardiologia	Teams Discussão Valvulopatias	1 hora
	01/02/2020	Segunda-feira	09:00 h	Vascular	Teams Teleorientação e monitoramento Discussão das atividades linfangite, erisipela e linfedema	1 hora
9	03/02/2020	Quarta-feira	15:00 h	Gastroenterologia	Teams: Nódulos hepáticos	1 hora
	05/02/2020	Sexta-feira	14:00 h	Cardiologia	Teams Discussão Arritmias	1 hora
	08/02/2020	Segunda-feira	09:00 h	Vascular	Teams Teleorientação e monitoramento – vasculites e arterites Arteriopatias Funcionais	1 hora

10	10/02/2020	Quarta-feira	15:00 h	Gastroenterologia	Teams CHC + TX HEPÁTICO	1 hora
	12/02/2020	Sexta-feira	14:00 h	Cardiologia	Teams Discussão Endocardite	1 hora
	22/02/2020	Segunda-feira	09:00 h	Vascular	Teams Encerramento, retirada de dúvidas Atividade formativa	1 hora
11	24/02/2020	Quarta-feira	15:00 h	Gastroenterologia	Teams Encerramento, retirada de dúvidas Atividade formativa módulo 3	1 hora
	25/02/2020	Sexta-feira	14:00 h	Cardiologia	Teams Devolutiva da prova Encerramento, retirada de dúvidas	1 hora

AULAS NÃO-SÍNCRONAS

Semana	Unidade didática	Plataformas/ Atividade	Duração
1 03/11 a 08/11	Cardiologia	UFPR Virtual Socrative Revisão de Eletrocardiograma. Leitura de texto, vídeo + resolução de exercícios.	3 horas
	Gastroenterologia	UFPR Virtual Leitura de texto + resolução de exercícios e/ou casos clínicos sobre Diagnóstico diferenciais de disfagias	3 horas
2 09/11 a 15/11	Vascular	UFPR Virtual Leitura de texto + resolução atividades sobre IVC e TVP	3 horas
	Cardiologia	UFPR Virtual Socrative HAS – diagnóstico e tratamento Vídeo + leitura capítulo + resolução de exercícios	3 horas
	Gastroenterologia	UFPR Virtual Dispepsia + DRGE	3 horas
	Farmacologia	Fármacos que interferem com a secreção gástrica e proteção da mucosa	3 horas
	Vascular	UFPR Virtual	3 horas

3 16/11 a 22/11		Leitura de texto + resolução de atividades sobre OAA e DAOP	
	Cardiologia	UFPR Virtual Socrative Cardiopatia Isquêmica Leitura capítulo + resolução de casos clínicos	3 horas
	Gastroenterologia	UFPR Virtual Socrative Leitura de texto sobre Câncer estômago Atividade formativa Módulo 1	3 horas
4 23/11 a 30/11	Vascular	UFPR Virtual Leitura de texto resolução + realização de atividades sobre úlceras e pé DM.	3 horas
	Cardiologia	UFPR Virtual SCA Leitura capítulo + Vídeo + resolução de exercícios	3 horas
	Gastroenterologia	UFPR Virtual Leitura de texto sobre doença diarreia aguda e crônica	3 horas
5 01/12 a 06/12	Vascular	UFPR Virtual Leitura de texto + resolução atividades sobre doença carotídea extracraniana	3 horas
	Cardiologia	UFPR Virtual Insuficiência Cardíaca Leitura capítulo + Vídeo + resolução de casos clínicos	3 horas
	Gastroenterologia	UFPR Virtual Socrative Leitura de texto sobre doença diverticular dos colons	3 horas
	Farmacologia	Fármacos anti-hipertensivos e antianginosos	2 horas
6 07/12 a 13/12	Vascular	UFPR Virtual Leitura de texto + resolução de atividades sobre isquemia mesentérica	3 horas
	Cardiologia	UFPR Virtual Socrative Cardiomiopatias Doenças do pericárdico Leitura capítulo + vídeo + resolução de questões	3 horas

	Gastroenterologia	UFPR Virtual Leitura de texto sobre CCR	3 horas
7 14/12 a 20/12	Vascular	UFPR Virtual Leitura de texto + resolução de atividades sobre aneurismas arteriais e dissecação torácica	3 horas
	Cardiologia	UFPR Virtual Valvulopatias Leitura capítulo + Vídeo + resolução de casos clínicos	3 horas
	Gastroenterologia	UFPR Virtual Exercício do módulo 2 – Atividade formativa	3 horas
8 25/01 a 31/01	Vascular	UFPR Virtual Leitura de texto + resolução de atividades sobre linfangite, erisipela e linfedema	3 horas
	Cardiologia	UFPR Virtual Socrative Arritmias Leitura capítulo + Vídeo + resolução de questões	3 horas
	Gastroenterologia	UFPR Virtual Leitura de texto Pancreatite aguda e crônica	2 horas
	Farmacologia	Fármacos que atuam na hemostasia: antiagregantes, anticoagulantes e fibrinolíticos.	2 horas
9 01/02 a 07/02	Vascular	UFPR Virtual Leitura de texto + resolução de atividades sobre arterites e vasculares	3 horas
	Cardiologia	UFPR Virtual Socrative Endocardite Leitura capítulo + resolução casos clínicos	3 horas
	Gastroenterologia	UFPR Virtual Leitura de texto + resolução de exercícios sobre nódulos pancreáticos	3 horas
	Farmacologia 04/02/2020	Avaliação	2 horas
	Vascular	PLUS - video aula Malformações vasculares	3 horas

10 08/02 a 14/02	Cardiologia	UFPR Virtual Socrative Cardiopatias congênitas Vídeo + leitura texto	3 horas
	Gastroenterologia	UFPR Virtual Socrative Hepatites virais	3 horas
11 22/02 a 28/02	Vascular	UFPR Virtual Avaliação final sobre as matérias estudadas	3 horas
	Cardiologia	Socrative Avaliação final sobre as matérias estudadas	3 horas
	Gastroenterologia	UFPR virtual Avaliação final sobre as matérias estudadas Atividade formativa módulo 3	3 horas