



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
CURSO MEDICINA

PROFESSOR RESPONSÁVEL LUCIANA BARROS DE ARRUDA

CARGA HORÁRIA 212h

PERÍODO DE REALIZAÇÃO 2020/2

	CÓDIGO	DISCIPLINA	TEÓRICA	PRÁTICA
	IMW242	Microbiologia e Imunologia M	D1-SS	E-10-SS E-11-SS E-14-SS E-15-SS

EMENTA DA DISCIPLINA

São transmitidos conhecimentos sobre os componentes gerais dos microrganismos, técnicas e processos e assepsia; princípios de imunologia, incluindo mecanismos específicos e inespecíficos de defesa do organismo humano, e são discutidas a epidemiologia e patogenia das principais patologias infecciosas virais e bacterianas. Esses componentes são discutidos em aulas teóricas, práticas e discussões de casos clínicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA INDICADA

• **Microbiologia Geral**

- Microbiologia de Brock. 2008. Madigan, M.T., Martinko, J.M. & Parker, J. (Eds.). 10ª. edição. Editora Pearson Education, Inc.

• **Imunologia**

- Imunologia Celular e Molecular. 2015. Abbas, A.K., Lichtman, A.H. & Pillai, S. (Eds.). 8ª. edição. Editora Elsevier

- Imunobiologia. 2014. Janeway Junior, C.A., Shlomchik, M.J., Travers, P. & Walport, M. (Eds.). 8ª. edição. Editora Artmed.

- - - Será disponibilizado um

material suplementar às vídeo-aulas com textos, vídeos e PPT.

• **Virologia**

- Virologia Humana. 2015. Santos, N. S.O., Romanos, M.T.V., Wigg, M.D. (Eds), 3ª. edição. Editora Guanabara Koogan.

• **Bacteriologia Médica**

- Mims Microbiologia Médica. 2014. Goering, R.V., Dockrell, H.M., Zuckerman, M., Roitt, I., Chiodini, P.L. 5ª. Edição. Editora Elsevier.

- Microbiologia Medica. 2013. Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. 7ª. Edição. Editora Elsevier.

BIBLIOGRAFIA SUPLEMENTAR

Para estudo de antimicrobianos: Microbiologia Médica. 2014. Jawetz, Melnick & Adelberg. (Eds). 26ª. edição. Editora McGraw-Hill OU - Microbiologia Medica. 2013. Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. 7ª. Edição. Editora Elsevier.

Temas para estudo em livro-texto (Harrison, Robbins e equivalentes)

- Imunologia da tuberculose

- Imunologia e imunopatologia do mieloma múltiplo

- Doença hemolítica do recém-nascido

- Reação do enxerto contra o hospedeiro

- Variação antigênica na influenza

Para estudos

em Virologia: textos e artigos científicos enviados durante o semestre letivo



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
CURSO MEDICINA

PROFESSOR RESPONSÁVEL	Luciana Barros de A
CARGA HORÁRIA	212h
PERÍODO DE REALIZAÇÃO	2020/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO

Observar com atenção a grade horária com escalas das aulas teóricas e práticas.

Assinar regularmente a frequência das atividades em que há cobrança, especialmente durante as aulas práticas. Frequentar 75% das atividades cuja frequência é cobrada. Alunos com frequência menor que 75% serão reprovados por falta

Diante da necessidade imperiosa de faltar, o aluno deverá procurar o coordenador para justificar sua ausência com documentação adequada. A presença nas aulas práticas é obrigatória.

NORMAS DE SEGURANÇA NOS LABORATÓRIOS DE AULA PRÁTICA:

- É PROIBIDO O CONSUMO DE BEBIDAS E ALIMENTOS nas salas de aula prática.
- Usar SEMPRE O JALECO. A falta de uso do mesmo implicará em falta e impedimento quanto a assistir as aulas.
- Cuidados com o vestuário (uso obrigatório de calça comprida e sapato fechado).
- Usar Cabelos presos e evitar uso de brincos, anéis e outros adereços.

RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA:

- Não fumar
- Cuidado com gestos bruscos
- Afastar papéis, bolsas e objetos de uso pessoal do local de trabalho
- Desprezar cada material utilizado nos locais adequados:
alças e agulhas: flambadas após o uso
depósitos próprios para os demais materiais (identificados com o símbolo de material biológico)
- Limpar a bancada após o uso
- Antissepsia das mãos após a aula e após qualquer contato direto com microrganismos ou reagentes utilizados na aula prática
- Dúvidas ou acidentes: comunicar imediatamente ao professor responsável.
- Não sentar nas bancadas ou mesas, bem como cuidar para não colocar os pés nas cadeiras dos anfiteatros e mesas, como forma de manter a civilidade e cuidado pelo patrimônio da universidade.

O contato com o coordenador deve ser feito preferencialmente pelo(a) representante da turma e por e-mail. Os e-mails dos alunos que não sejam representantes podem vir a não serem respondidos em tempo.

Os alunos que desejarem a vista das provas da disciplina devem solicitar na secretaria de Graduação do IMPPG, no prazo de 48h após a liberação das notas, a qual será marcada posteriormente. A mesma se encontra aberta de 8:00 às 16:00h.

Os critérios de avaliação e cálculo do grau final (GF) são os descritos abaixo.

§ o grau final (GF) será calculado através da média final obtida das avaliações nas quatro áreas da Microbiologia.

O Grau Final deve ser maior ou igual a 5,0 (cinco) para aprovação.

PLANO DE ATIVIDADES - IMUNOLOGIA							
DATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	LOCAL	TURMA	PROF	BLOCO TEMÁTICO
Sexta-feira 05/02/2021	13h às 17h	T1 (Síncrona)	História da imunologia Conceitos de Imunidade Inata e adaptativa Apresentação do curso		TODA	Marcelo Bozza	História e conceitos
Sexta-feira 12/02/2021	13h às 15:30h	T2 (Assíncrona)	Imunidade Inata e Inflamação		TODA	Marcelo Bozza	Imunidade e inflamação
Sexta-feira 12/02/2022	15:30 às 16:30h	T3 (Assíncrona)	Complemento		TODA	Frederico Alysson	Imunidade Inata
Sexta-feira 12/02/2022	16:30 às 17:00h	D1 (Síncrona)	Dúvidas T2 e T3		TODA	Marcelo Bozza Frederico Alysson	Imunidade Inata
Sexta-feira 26/02/2021	13h às 14:30h	T4 (Assíncrona)	Receptores Antigenicos (Ig e TCR): estrutura e função protéicas e diversidade genética		TODA	Fábio Canto	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 26/02/2021	14:30h às 15:00h	D2 (Síncrona)	Dúvidas T4		TODA	Fábio Canto	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 26/02/2021	15h às 17h	ED1 (Síncrona)	Casos clínicos		2 gr/6 p/sala 10 salas	Todos	Imunidade e inflamação
Sexta-feira 05/03/2021	13h às 14:30h	T5 (Assíncrona)	Complexo Principal de Histocompatibilidade e processamento de antígenos		TODA	Fábio Canto	Imunidade inata e Adaptativa
Sexta-feira 05/03/2021	14:30h às 15:00h	D3 (Síncrona)	Dúvidas T5		TODA	Fábio Canto	Imunidade inata e Adaptativa
Sexta-feira 05/03/2021	15h às 17h	ED2 (Síncrona)	Questões		2 gr/6 p/sala 10 salas	Todos	Imunidade inata e Adaptativa/Inflamação
Sexta-feira 12/03/2021	13h às 14:30h	T6 (Assíncrona)	Ativação de Linfócitos T		TODA	Claudia Paiva	Imunidade adaptativa
Sexta-feira 12/03/2021	14:30h às 15:00h	D4 (Síncrona)	Dúvidas T6		TODA	Claudia Paiva	Imunidade adaptativa
Sexta-feira 12/03/2021	15h às 17h	ED3 (Síncrona)	Problema		2 gr/6 p/sala 10 salas	Todos	Imunidade inata e Adaptativa/Inflamação
Sexta-feira 19/03/2021	13h às 14:30h	T7 (Assíncrona)	Resposta adaptativa humoral: ativação dos linfócitos B e produção de anticorpos		TODA	Alberto Nóbrega	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 19/03/2021	14:30h às 15:00h	D5 (Síncrona)	Dúvidas T7		TODA	Alberto Nóbrega	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 19/03/2021	15h às 17h	ED4 (Síncrona)	Casos clínicos		2 gr/6 p/sala 10 salas	Todos	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 26/03/2021	13h às 14:30h	T8 (Assíncrona)	Resposta imunitária às infecções		TODA	Fabianno Dutra	Imunidade inata e Adaptativa
Sexta-feira 26/03/2021	14:30h às 15:00h	D6 (Síncrona)	Dúvidas T8		TODA	Fabianno Dutra	Imunidade inata e Adaptativa
Sexta-feira 26/03/2021	15h às 17h	ED5 (Síncrona)	Questões		2 gr/6 p/sala 10 salas	Todos	Imunidade inata e Adaptativa
Sexta-feira 02/04/2021			FERIADO				
Sexta-feira 09/04/2021	13h às 14:30h	T9 (Assíncrona)	Ontogenia linfócito T		TODA	Fábio Canto	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 09/04/2021	14:30h às 15:00h	D7 (Síncrona)	Dúvidas T9		TODA	Fábio Canto	Imunidade Adaptativa

Sexta-feira 09/04/2021	15h às 17h	ED6 (Síncrona)	Problema		2 gr/6 p/sala	Todos	Imunidade inata e Adaptativa
Sexta-feira 16/04/2021	13h às 14:30h	T10 (Assíncrona)	Tolerância, Autoimunidade e Imunorregulação		TODA	Fábio Canto	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 16/04/2021	14:30h às 15:00h	D8 (Síncrona)	Dúvidas T10		TODA	Fábio Canto	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 16/04/2021	15h às 17h	ED7 (Síncrona)	Casos clínicos		2 gr/6 p/sala 10 salas	Todos	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 23/04/2021			FERIADO				
Sexta-feira 30/04/2021	13h às 14:30h	T11 (Assíncrona)	Sistema imune de Mucosas		TODA	Vinicius Mendes	Imunidade Inata e adaptativa
Sexta-feira 30/04/2021	14:30h às 15:00h	D9 (Síncrona)	Dúvidas T11		TODA	Vinicius Mendes	Imunidade Inata e adaptativa
Sexta-feira 30/04/2021	15h às 17h	ED8 (Síncrona)	Questões		2 gr/6 p/sala 10 salas	Todos	Imunidade Inata e adaptativa
Sexta-feira 07/05/2021	13h às 14:30h	T12 (Assíncrona)	Hipersensibilidades		TODA	Marcelo Bozza	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 07/05/2021	14:30h às 15:00h	D10 (Síncrona)	Dúvidas T12		TODA	Marcelo Bozza	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 07/05/2021	15h às 17h	ED9 (Síncrona)	Problema		2 gr/6 p/sala 10 salas	Todos	Imunidade Inata e adaptativa
Sexta-feira 14/05/2021	13h às 14:30h	T13 (Assíncrona)	Resposta Anti-tumoral		TODA	Frederico Alysson	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 14/05/2021	14:30h às 15:00h	D11 (Síncrona)	Dúvidas T13		TODA	Frederico Alysson	Imunidade Adaptativa
Sexta-feira 14/05/2021	15h às 17h	ED10 (Síncrona)	Casos clínicos		2 gr/6 p/sala 10 salas	Todos	Imunidade Inata e adaptativa
Sexta-feira 21/05/2021	13h às 14:30h	T14 (Assíncrona)	Vacinas		TODA	Herbert Guedes	Imunidade Inata e adaptativa
Sexta-feira 21/05/2021	14:30h às 15:00h	D12 (Síncrona)	Dúvidas T14		TODA	Herbert Guedes	Imunidade Inata e adaptativa
Sexta-feira 21/05/2021	15h às 17h	ED11 (Síncrona)	Questões		2 gr/6 p/sala 10 salas	Todos	Imunidade Inata e adaptativa
Sexta-feira 28/05/2021	13h às 14:30h	T15 (Assíncrona)	Imunoterapia		TODA	Claudia Paiva	Imunidade Inata e adaptativa
Sexta-feira 28/05/2021	14:30h às 15:00h	D13 (Síncrona)	Dúvidas T15		TODA	Claudia Paiva	Imunidade Inata e adaptativa
Sexta-feira 28/05/2021	15h às 17h	ED12 (Síncrona)	Problema		2 gr/6 p/sala 10 salas	Todos	Imunidade Inata e adaptativa
Sexta-feira 04/06/2021	13h às 17h	PROVA	PROVA DE IMUNOLOGIA		TODA	Todos	Avaliação

PLANO DE ATIVIDADES - MICROBIOLOGIA GERAL						
DATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	LOCAL	TURMA	PROFESSOR
Segunda-feira 01/02/2021	13h às 15h	T1	Citologia Microbiana I		TODA	Dirlei Nico
	15h às 17h	P1	Material e técnicas básicas de microbiologia utilizadas no Laboratório		A B C D	Andrew Macrae Maria do Socorro Leonardo Nimrichter Mateus Godoy
Quarta-feira 03/02/2021	13h às 15h	T2	Citologia Microbiana II		TODA	Dirlei Nico
	15h às 17h	P2	Métodos físicos e agentes químicos no controle do crescimento microbiano: esterilização, desinfecção e antissepsia. Teste da		A B C D	Andrew Macrae Maria do Socorro Leonardo Nimrichter Mateus Godoy
Segunda-feira 08/02/2021	13h às 15h	T3	Parede Celular		TODA	Dirlei Nico
	15h às 17h	P3	Teste da eficácia da ação de agentes químicos sobre micro-organismos. Exame microscópico de bactérias.		A B C D	Andrew Macrae Maria do Socorro Leonardo Nimrichter Mateus Godoy
Quarta-feira 10/02/2021	13h às 15h	T4	Crescimento Microbiano		TODA	Dirlei Nico
	15h às 17h	P4	Leitura da prática anterior e Preparo de lâminas para observação microscópica de micro-organismos: preparações a fresco e coloração de Gram.		A B C D	Andrew Macrae Maria do Socorro Leonardo Nimrichter Mateus Godoy
Segunda-feira, Quarta-feira 15-17/02/2021			RECESSO DE CARNAVAL			
Segunda-feira 22/02/2021	13h às 15h	T5	Noções de genética bacteriana I		TODA	Selma

	15h às 17h	P5	Observação microscópica de micro-organismos do ambiente. Técnicas de isolamento de micro-organismos: técnica de Esgotamento.		A B C D	Andrew Macrae Maria do Socorro Leonardo Nimrichter Mateus Godoy
Quarta-feira 24/02/2021	13h às 15h	T6	Noções de genética bacteriana II		TODA	Selma
	15h às 17h	P6	Obtenção de cultura pura		A B C D	Andrew Macrae Maria do Socorro Leonardo Nimrichter Mateus Godoy
Segunda-feira 01/03/2021	13h às 15h	T7	Quimioterápicos: Conceitos e mecanismos de ação I		TODA	Antonio Pereira
	15h às 17h	P7	Provas Bioquímicas I		A B C D	Andrew Macrae Maria do Socorro Leonardo Nimrichter Mateus Godoy
Quarta-feira 03/03/2021	13h às 15h	T8	Quimioterápicos: Conceitos e mecanismos de ação II		TODA	Antonio Pereira
	15h às 17h	P8	Leitura das provas Bioquímicas I Provas Bioquímicas II Estudo Dirigido 1		A B C D	Andrew Macrae Maria do Socorro Leonardo Nimrichter Mateus Godoy
Segunda-feira 08/03/2021	13h às 15h	T9	Mecanismos bioquímicos de resistência a drogas		TODA	Antonio Pereira
	15h às 17h	P9	Leitura das Provas Bioquímicas II Revisão das Práticas		TODA	Andrew Macrae Maria do Socorro Leonardo Nimrichter Mateus Godoy
Quarta-feira 10/03/2021	13h às 17h	P10/PROVA	PROVA DE MICROBIOLOGIA GERAL + DISCUSSÃO DO GABARITO		TODA	Todos os Professores

PLANO DE ATIVIDADES - BACTERIOLOGIA						
DATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	LOCAL	TURMA	PROFESSOR
Segunda-feira 15/03/2021	13h às 15h	T1	Microbiota Anfibiônica e patogenicidade		TODA	Lorrayne Guimarães
	15h às 17h	T2	IRAS - Conceitos e Controle		TODA	Renata Picão
Quarta-feira 17/03/2021	13h às 15h	T3	Uso de antimicrobianos e multirresistência		TODA	Renata Picão
	15às 17h	T4	<i>Streptococcus</i>		TODA	Lúcia Teixeira
Segunda-feira 22/03/2021	13h às 15h	T5	<i>Enterococcus e Staphylococcus</i>		TODA	Lúcia Teixeira
	15h às 17h	T6	<i>Bordetella, Corynebacterium, Haemophilus, Legionella</i>		TODA	Lúcia Teixeira
Quarta-feira 24/03/2021	13h às 15h	T7	<i>Neisseria e Listeria</i>		TODA	Tatiana Pinto
	15h às 17h	T8	<i>Micobactérias</i>		TODA	Ana Carolina Carvalho
Segunda-feira 29/03/2021	13h às 15h	T9	<i>Chlamydia, Rickettsia & Mycoplasma</i>		TODA	Tatiana Pinto
	15h às 17h	P1	Diagnóstico de infecções de vias aéreas superiores		A B C D	Lorrayne Guimarães Lucia Teixeira Tatiana Pinto
Quarta-feira 31/03/2021	13h às 17h	P2/PROVA	PROVA I + DISCUSSÃO DO GABARITO		TODA	Todos os Professores
Segunda-feira 05/04/2021	13h às 15h	T10	Bacilos gram-negativos I : Enterobactérias		TODA	Renata Picão
	15h às 17h	T11	Bacilos gram-negativos II : BGNNF		TODA	Renata Picão
Quarta-feira 07/04/2021	13h às 15h	T12	<i>Campylobacter, Helycobacter, Vibrio e Aeromonas</i>			Lorrayne Guimarães
	15h às 17h	P3	Diagnóstico de infecções entéricas bacterianas e de Infecção do trato urinário		A B C D	Lorrayne Guimarães Lucia Teixeira Tatiana Pinto
Segunda-feira 12/04/2021	13h às 15h	T13	Bactérias Anaeróbias		TODA	Leandro Lobo
	15h às 17h	P4	Testes de susceptibilidade a antimicrobianos		A B	Lorrayne Guimarães
Quarta-feira 14/04/2021	13h às 15h	T14	Bactérias Anaeróbias		TODA	Leandro Lobo
	15h às 17h	T15	<i>Treponema, Borrelia e Leptospira</i>		TODA	Lorrayne Guimarães
Segunda-feira 19/04/2021	13h às 15h	P5	Diagnóstico Bacteriológico		TODA	Lucia Teixeira
	15h às 17h	P6	Revisão de casos clínicos e aulas práticas		TODA	Lucia Teixeira
Quarta-feira 21/04/2021			FERIADO			
Segunda-feira 26/04/2021	13h às 17h	P7/PROVA	PROVA II + DISCUSSÃO DO GABARITO		TODA	Todos os Professores

PLANO DE ATIVIDADES - VIROLOGIA						
DATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	LOCAL	TURMA	PROFESSOR
Quarta-feira 28/04/2021	13h às 15h	T1	Meeting: Propriedades e Classificação das Partículas Virais; Estratégias de Replicação Viral		TODA	Luciana Jesus da Costa
	15h às 17h	P1	ESTUDO: Preparo e envio das resposta as perguntas ref ao meeting		TODA	Luciana Jesus da Costa
Segunda-feira 03/05/2021	13h às 15h	T2	Meeting: Patogênese das infecções virais		TODA	Luciana Barros de Arruda
	15h às 17h	P3	ESTUDO: Preparo e envio das resposta as perguntas ref ao meeting		TODA	Luciana Barros de Arruda
Quarta-feira 05/05/2021	13h às 15h	T3	Meeting: Oncogênese Viral		TODA	Luciana Jesus da Costa
	15h às 17h	T4	Meeting: Diagnostico das Infecoes Virais I		TODA	Priscila Nunes
Segunda-feira 10/05/2021	13h às 15h	T5	Meeting: Sarampo, Caxumba e Rubéola		TODA	Priscila Nunes
	15h às 17h	P4	ESTUDO: Preparo e envio das resposta as perguntas ref ao Estudo Dirigido: estratégias de controle ou erradicacao de infecções virais preveníveis 1		A B C D	Luciana B. Arruda Juliana Cortines Priscila Nunes Tatiana Domitrovic
Quarta-feira 12/05/2021	13h às 15h	T6	Meeting: Herpesvirus		TODA	Maite Vaslin
	15h as 17h	P5	ESTUDO: Preparo e envio das resposta as perguntas ref ao Estudo Dirigido: consequencias das infecções por Herpesvirus humanos		A B C D	Luciana B. Arruda Juliana Cortines Priscila Nunes Tatiana Domitrovic
Segunda-feira 17/05/2021	13h às 15h	T7	Meeting: Arboviroses - Dengue, Febre Amarela, Chikungunya e ZIKA		TODA	Luciana B. Arruda
	15h as 17h	P6	ESTUDO: Preparo e envio das resposta as perguntas ref ao Estudo Dirigido:desenvolvimento de vacinas contra Arbovirus e políticas de Saude Publica		A B C D	Luciana B. Arruda Juliana Cortines Priscila Nunes Tatiana Domitrovic

Quarta-feira 19/05/2021	13h às 15h	T8	Meeting: Vírus Respiratórias e Influenza		TODA	Priscila Nunes/Luciana B Arruda
	15h as 17h	P7	ESTUDO: Preparo e envio das resposta as perguntas ref ao Estudo Dirigido:Diagnóstico, identificação e controle de surtos		A B C D	Luciana B. Arruda Juliana Cortines Priscila Nunes Tatiana Domitrovic
Segunda-feira 24/05/2021	13h às 15h	T9	Meeting: Vírus Neurotropicos - Raiva e enterovirus		TODA	Luciana Jesus da Costa
	15h às 17h	P8	ESTUDO: Preparo e envio das resposta as perguntas ref ao Estudo Dirigido: estratégias de controle ou erradicacao de infecções virais preveníveis 2		A B C D	Luciana B. Arruda Juliana Cortines Priscila Nunes Tatiana Domitrovic
Quarta-feira 26/05/2021	13h às 15h	T10	Meeting: Vírus da Imunodeficiencia Humana (HIV)		TODA	Luciana Barros de Arruda
	15h às 17h	P9	ESTUDO: Preparo e envio das resposta as perguntas ref ao Estudo Dirigido:Consideracoes sobre estrategias de tratamento antiretroviral		A B C D	Luciana B. Arruda Juliana Cortines Priscila Nunes Tatiana Domitrovic
Segunda-feira 31/05/2021	13h às 15h	T11	Meeting: Vírus Hepatotrópicos		TODA	Priscila Nunes
	15h às 17h	P10	ESTUDO: Preparo e envio das resposta as perguntas ref ao Estudo Dirigido sobre metas de controle de disseminação e novas estratégias de tratamento contra Hepatites Virais		A B C D	Luciana B. Arruda Juliana Cortines Priscila Nunes Tatiana Domitrovic
Quarta-feira 02/06/2021	13h às 15h	T12	Meeting: Gastroenterites Virais		A B	Priscila Nunes
	15h às 17h	P11	ESTUDO: Preparo e envio das resposta as perguntas ref ao Estudo Dirigido: Vírus entéricos na saúde e na doença		A B C D	Luciana B. Arruda Juliana Cortines Priscila Nunes Tatiana Domitrovic

AS AULAS EM VÍDEO, ARTIGOS CIENTÍFICOS E NOTAS QUE SERVIRÃO DE BASE PARA AS DISCUSSÕES ONLINE (MEETING) SERÃO COLOCADAS NA PLATAFORMA COM ANTECEDENCIA E DEVEM SER ESTUDADAS PELOS ALUNOS ANTES DAS AULAS (MEETINGS)