

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
GRADUAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA
HEP-152 - Epidemiologia das Doenças Infecciosas
1º SEMESTRE DE 2023

DOCENTES RESPONSÁVEIS:

Prof. Dr. Fredi Alexander Diaz-Quijano

Prof. Dr. Eliseu Alves Waldman

Sala: José Maria Gomes, Térreo, FSP-USP

Período: De 21 de junho a 14 de julho de 2023

Horário: quartas e sextas: 14h00 às 18h00.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Oferecer conhecimentos básicos que permitam a compreensão da distribuição das doenças infecciosas e seus determinantes, assim como, os fundamentos para a elaboração de estratégias para o seu controle.

PROGRAMAÇÃO E CONTEÚDO

i) Dia 21 de junho (4ª feira) [Aula 1] [Fredi]

14h00min – 14h30min – Apresentação da disciplina

14h30min – 15h45min – Aula teórica: - Bases biológicas das doenças infecciosas.

15h45min– 16h00min – Intervalo

16h00min – 18h00min - Aula Prática: - Exercício

ii) Dia 23 de junho (6ª feira) [Aula 2] [Eliseu]

14h00min – 15h30min – Emergência das doenças infecciosas: Determinantes e implicações.

15h30min– 16h00min – Intervalo

16h00min – 18h00min - Aula Prática: Exercícios

- iii) Dia 28 de junho (4ª feira) [Aula 3] [Fred]**
14h00min – 15h45min – Aula teórica: - Dinâmicas e medidas de Transmissão
15h45min– 16h00min – Intervalo
16h00min – 18h00min - Aula Prática
- iv) Dia 30 de junho (6ª feira) [Aula 4] [Eliseu]**
14h00min – 16h00min – Aula teórica: - Controle e Erradicação de doenças infecciosas
16h00min– 16h15 – Intervalo
16h15min – 18h00min - Aula Prática
- v) Dia 05 de julho (4ª feira) [Aula 5] [Eliseu]**
14h00min – 15h30min – Aula teórica: Programas de Imunização
15h30min– 16h00min – Intervalo
16h00min – 18h00min - Aula Prática
- vi) Dia 07 de julho (6ª feira) [Aula 6] [Fred]**
14h00min – 15h30min – Aula teórica: Aplicação do método epidemiológico nos estudos das doenças infecciosas.
15h30min– 16h00min – Intervalo
16h00min – 18h00min – Seminário (Grupo 1 e 2: “Association between domesticated animal ownership and Plasmodium falciparum parasite prevalence in the Democratic Republic of the Congo: a national cross-sectional study”).
- vii) Dia 12 de julho (4ª feira) [Aula 7]**
Assunto: Aplicação do método epidemiológico nos estudos das doenças infecciosas
14h00min – 18h00min – Seminários (Grupos 3 a 8: apresentações dos outros estudos epidemiológicos sobre doenças infecciosas com foco em método).
- viii) Dia 14 de julho (6ª feira) [Aula 8]**
14h00min – 14h45min – Plantão de dúvidas.
14h45min– 15h00min – Intervalo
15h00min – 18h00min – Prova escrita.

MÉTODOS DE APRENDIZADO

- Aulas teóricas – Discussão.
- Resolução de exercícios
- Seminários

ATIVIDADES DOS ALUNOS

- Resolução dos exercícios;
- Leitura dos temas desenvolvidos em aula, usando a bibliografia indicada;
- Preparação e apresentação de seminários

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A avaliação será realizada por meio de exercícios propostos em sala de aula, participação durante as aulas, seminários, elaboração de um trabalho individual sobre o tema do seminário (a ser entregue até o dia 18 de julho de 2023), e a prova.

Durante a disciplina, serão atribuídas três notas ao aluno:

- Interesse e acompanhamento da disciplina (**PESO 1**): os alunos serão avaliados pela participação e exercícios nas aulas;
- Apresentação de seminários em grupos e de textos concisos elaborados individualmente sobre os temas de seminário (**PESO 4**).
- Prova escrita (**PESO 5**): avaliação teórica individual será realizado no final da disciplina e incluirá todos os temas dados em aula e será sem consulta.

INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE OS SEMINÁRIOS

Os quatro seminários serão apresentados pelos alunos com as seguintes condições:

- a) A turma será dividida em grupos de aproximadamente 4 a 5 alunos(as);
- b) Artigos científicos serão sorteados, de forma que cada um deles será preparado por dois grupos. Cada grupo preparará o seminário com fundamento em um artigo científico, tomando como referência um roteiro básico fornecido pela disciplina. A apresentação do seminário obedecerá a seguinte orientação:
 - Um dos grupos (sorteado no início da aula) fará apresentação de aproximadamente vinte e cinco minutos sobre o tema, com o uso de recurso audiovisual. Em seguida o grupo complementar fará, em 15 minutos, uma análise crítica da apresentação com sugestões para seu aprimoramento. Finalmente, a classe discutirá os pontos fortes da pesquisa, suas

principais limitações e aplicação dos principais resultados em estratégias de controle da doença e políticas pública.

- Cada aluno elaborará um texto de até três páginas com uma análise do artigo preparado por seu grupo.

c) A avaliação do seminário será feita com base na clareza da exposição, cumprimento dos limites de tempo e integração da equipe durante a apresentação.

BIBLIOGRAFIA INDICADA

1. Almeida Filho & Barreto ML. *Epidemiologia & Saúde. Fundamentos, Métodos, Aplicações*. Rio de Janeiro. Gen/Guanabara Koogan. 2012.
2. Thomas JC, Weber DJ. *Epidemiologic Methods for the Study of Infectious Diseases*. Oxford. Oxford University Press. 2001. Cap. 1. Pag 3-27 & Cap. 4. Pag 56-67.
3. Diaz-Quijano FA, et al. *Revista de Saúde Pública* 2020, 54:43 <https://www.scielosp.org/pdf/rsp/2020.v54/43>
4. Bonita R, Beaglehole R, Kjellström T. *Epidemiologia Básica*. WHO/ Gen Grupo Editorial Nacional/ Livraria Santos Editora. Geneve. 2010.
5. Giesecke J. *Modern infectious disease epidemiology*. Boca Raton, CRC/Press. Taylor & Francis. 3nd Edition. 2017.
6. Greeg, MB. *Field epidemiology*. Oxford University Press, New York, Oxford, 2002.
7. David D Celentano (Author), Moyses Szklo (Author). *Gordis Epidemiology*. Sixth Edition. Elsevier, Baltimore, 2019.
8. Waldman EA. *Epidemiologia: uma introdução ao método*. Capítulo 6 In: Lopes AC (editor). *Tratado de Clínica Médica*. Volume I. São Paulo. Editora Guanabara Koogan LTDA, 3^a. Edição. 2015

Vídeos de apoio à disciplina:

- Febre Amarela:
<https://youtu.be/eKVpOC12dNQ>
- Pandemias:
https://youtu.be/r9r_VwoZvho
- Zika:
<https://youtu.be/pm3do0nEuuM>
- Existe perigo na vacina?
<https://youtu.be/MiIZISNAuOE>
- Epidemiological Studies
<https://www.youtube.com/watch?v=Jd3gFT0-C4s>
- Incidence and Prevalence - Everything you need to know
https://www.youtube.com/watch?v=cTp_ONVVrh8&t=62s
- Desenhos de Estudos Epidemiológicos: diferenciando os propósitos descritivos & analíticos.
<https://youtu.be/WOR9hcczOsM>
- Medidas de Associação em Epidemiologia
<https://youtu.be/CsCw5y4knY>
- Ensaio Clínicos
<https://youtu.be/Mmd1VjUYq1I>
- Estudos de coorte
<https://youtu.be/2jDZO1q3yq8>
- Estudos de Casos e Controles
<https://youtu.be/UiMNBLjicPA>
- Sensitivity and Specificity - Part 1
<https://www.youtube.com/watch?v=3M84CtfS6K8>
- Sensitivity and Specificity - Part 2
https://www.youtube.com/watch?v=eC1K_2DR9Yg
- São Comparáveis as Medidas de Eficácia Calculadas para as Vacinas contra COVID-19?
https://youtu.be/vD2dx_OT9NU