



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Imunologia Geral

Professor(es):

Flávio Vieira Loures

Contato:

loures@unifesp.br

Ano Letivo: 2020

Semestre: 1º

Carga horária total: 64h

Turmas: I

Plataforma de acesso ao curso: Classroom (link: [liraojl](https://meet.google.com/liraojl); MEETS: <https://meet.google.com/lookup/d7lgwblbse?authuser=2&hs=179>)

Objetivos (remoto):

Gerais: Apresentar aos alunos as bases, conceitos fundamentais e princípios gerais da imunologia.

Específicos: Apresentar os tipos de resposta imune, os tecidos, as células e as moléculas de maior relevância, os princípios do reconhecimento próprio e não próprio.

Conteúdo Programático e Cronograma

- i) Conteúdo: Revisão conteúdo e Imunologia inata I.
Síncrona: Apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 1– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 1 – **2h**
Total semana 1: 5h; acumulado 13h.
- ii) Imunologia inata II – Inflamação e Sistema Complemento.
Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 2– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 2 – **2h**
Total semana 2: 5h; acumulado 18h.
- iii) Células dendríticas, a ponte entre resposta inata e a adaptativa e o MHC.
Síncrona: apresentação de conteúdo – **1h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 3– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 3 – **2h**



Total semana 3: 4h; acumulado 22h.

- iv) Processamento e apresentação de antígenos.
Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 4– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 4 – **2h**
Total semana 4: 5h; acumulado 27h.
- v) Resposta Imunológica celular.
Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 5– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 5 – **2h**
Total semana 5: 5h; acumulado 32h.
- vi) Linfócitos T e B: repertório e geração de diversidade (TCR e BCR).
Síncrona: apresentação de conteúdo – **1h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 6– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 6 – **2h**
Total semana 6: 4h; acumulado 36h.
- vii) Resposta Humoral
Síncrona: apresentação de conteúdo – **1h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 7– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 7 – **2h**
Total semana 7: 4h; acumulado 40h.
- viii) Regulação da Resposta Imune e Tolerância
Síncrona: apresentação de conteúdo – **1h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 8– **1h**
Webnário 1 - Bactérias Intracelulares: **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 8 – **2h**
Artigo de revisão 1 - Bactérias Intracelulares: **2h**
Total semana 8: 7h; acumulado 47h.
- ix) Hipersensibilidades
Síncrona: apresentação de conteúdo – **1h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 9– **1h**
Webnário 2 - Bactérias extracelulares: **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 9 – **2h**
Artigo de revisão 2 - Bactérias extracelulares: **2h**
Total semana 9: 7h; acumulado 54h.
- x) Autoimunidade e Imunodeficiências congênitas
Síncrona: apresentação de conteúdo – **1h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 10– **1h**



Webnário 3 - Fungos: **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 9 – **2h**
Artigo de revisão 3 - Fungos: **2h**
Total semana 10: 7h; acumulado 61h.

- xi) Imunidade contra patógenos:
Síncrona: Webnários- 4 grupos (Total 4h)
Webnário 4- Vírus 1– Covid-19: **1hr**
Webnário 5 -Vírus 2- Flavivuris – zika dengue Chikungunya. – **1h**
Webnário 6 - Vírus 3 – HIV – **1h**
Webnário 7 -Vermes ou Parasitas: **1h**
Assíncrona: leitura de artigo sobre o tema (Total 7h)
Artigo de revisão 4 Vírus 1– Covid-19: **2hr**
Artigo de revisão 5 – Vírus 2- Flavivuris – zika dengue Chikungunya. – **2h**
Artigo de revisão 6 - Vírus 3 – HIV – **1h**
Artigo de revisão 7 - Vermes: **1h**
Artigo de revisão 8 - Parasitas: **1h**
Total semana 11: 11h; acumulado 72h

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas:
 - (i) apresentação e discussão do conteúdo;
 - (ii) plantão de dúvidas;
<https://meet.google.com/lookup/d7lgwblbse?authuser=2&hs=179>
- Atividades assíncronas:
 - (iii) material e/ou vídeo didáticos do conteúdo programático; e
 - (iv) estudo dirigido
 - (v) webinários.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

- Estudo dirigido – 8 questionários e/ou atividade equivalente (avaliativa, individual, - 80% CF);
- webnário – tema a ser apresentado durante o curso (avaliativa, em grupo – 20% CF);

CF = conceito final, sendo cumprido $\geq 60\%$

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Básica:

1. CALICH, VERA LG; VAZ, CELIDÉIA A. Coppi. *Imunologia*. Rio de Janeiro: Revinter, c2001.
2. ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H. *Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico*. Patricia Dias Fernandes (Trad.). 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
3. ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. *Imunologia celular e molecular*. Claudia Reali (Trad.), et al. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.



Complementar:

1. BENJAMINI, E.; COICO, R.; SUNSHINE, G. *Imunologia*. Rafael Silva Duarte (Trad.). 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2002.
2. JANEWAY JR, C.A. et al. *Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença*. Cristina Bonorino (Trad.). 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
3. GODING, JAMES W. *Monoclonal antibodies: principles and practice*. 3 ed. London: Academic Press, 1993. 492 p.
4. ZHIQIANG AN. *Therapeutic Monoclonal Antibodies: From Bench to Clinic*. 1 ed. Wiley & Sons, 2009.
5. ROITT, I.M.; BROSTOFF, J.; MALE, D. *Imunologia*. Ida Cristina Gubert (Trad.). 6ª ed. Barueri - SP: Manole, 2003.

OBs.: Bibliografias complementares poderão ser disponibilizadas ao longo das ADEs.