



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Imunologia Geral

Professor(es):

Flávio Vieira Loures

Contato:

loures@unifesp.br

Ano Letivo: 2021

Semestre: 1º

Carga horária total: 72h

Turmas: I

Plataforma de acesso ao curso: Classroom

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: Imunologia inata I- Propriedades Gerais do SI.
Síncrona: Apresentação de conteúdo – **3h.**
Assíncrona: Estudo dirigido 1 – **2h**
Total semana 1: 5h; acumulado 5h.
- ii) Imunologia inata II – Células e órgãos do SI..
Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 2– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 2 – **2h**
Total semana 2: 5h; acumulado 10h.
- iii) Imunologia inata III – 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 15h.



- iv) Células dendríticas, a ponte entre resposta inata e a adaptativa e o MHC.
Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 3– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 3 – **2h**
Total semana 4: 5h; acumulado 20h.

- v) Processamento e apresentação de antígenos.
Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 4– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 4 – **2h**
Total semana 5: 5h; acumulado 25h.

- vi) Resposta Imunológica celular.
Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 5– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 5 – **2h**
Total semana 6: 5h; acumulado 30h.

- vii) Linfócitos T e B: repertório e geração de diversidade (TCR e BCR).
Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 6– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 6 – **2h**
Total semana 7: 5h; acumulado 35h.

- viii) Resposta Humoral
Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 7– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 7 – **2h**
Total semana 8: 5h; acumulado 40h.

- ix) Regulação da Resposta Imune e Tolerância
Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 8– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 8 – **2h**
Webnário 1 - Bactérias Intracelulares: **2h**
Total semana 9: 7h; acumulado 47h.

- x) Hipersensibilidades
Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 9– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 9 – **2h**
Webnário 2 - Bactérias extracelulares: **2h**
Total semana 10: 7h; acumulado 54h.

- xi) Autoimunidade e Imunodeficiências congênitas



Síncrona: apresentação de conteúdo – **2h**
Plantão de dúvidas estudo dirigido 10– **1h**
Assíncrona: Estudo dirigido 9 – **2h**
Webnário 3 - Fungos: **2h**
Total semana 11: 7h; acumulado 61h.

- xii) Imunidade contra patógenos:
Assíncrona:
Webnário 4- Vírus 1– Covid-19: **2hr**
Webnário 5 -Vírus 2- Flaviviridis – zika dengue Chikungunya. – **2h**
Webnário 6 - Vírus 3 – HIV – **2h**
Webnário 7 -Vermes ou Parasitas: **2h**

Total semana 12: 8h; acumulado 69h

- xiii) Plantão de dúvidas e atividade complementar **3h**

Total semana 13: 3h; 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 – 9 questionários e/ou atividade equivalente (avaliativa, individual, - 70% CF);
- webnário – tema a ser apresentado durante o curso (avaliativa, em grupo – 30% 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:



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia



1. . BENJAMINI, E.; COICO, R.; SUNSHINE, G. Imunologia. Rafael Silva Duarte (Trad.). 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2002.
2. 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. 3. GODING, JAMES W. Monoclonal antibodies: principles and practice. 3 ed. London: Academic Press, 1993. 492 p.
4. 4. ZHIQIANG AN. Therapeutic Monoclonal Antibodies: From Bench to Clinic. 1 ed. Wiley& Sons, 2009.
5. 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.