



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Tópicos especiais II: Imunologia essencial	Código: CBF482
Professor(as): Newton Moreno Sanches	

CARGA HORÁRIA

Semestral:	Semanal:		
	Em sala de aula virtual	Em outros ambientes	De dedicação do estudante à disciplina
30	3	2	5

CRÉDITOS

Contabiliza créditos? Sim	Número de Créditos: 2
Ementa: História da imunologia; Imunidade Inata e Adquirida; Anatomia da Resposta Imune. Anticorpos, Interação primária com o antígeno, Receptores de Membrana para Antígenos. Ativação de Linfócitos, Produção de Efetores, Ontogenia e Filogenia. Mecanismos de Controle, Estratégias Concorrentes durante a Infecção. Métodos Imunológicos e suas Aplicações, Vacinas. Alergia e Outras Hipersensibilidades, Transplante, Imunologia dos Tumores, Doenças Autoimunes	
Objetivos: Oferecer uma formação geral de conhecimentos, habilidades e atitudes; Conhecer conceitos e processos da Imunologia; Descrever os mecanismos da Imunologia em vertebrados; Estimular desenvolvimento do raciocínio e capacidade de análise dos processos de elaboração da resposta imunológica. Desenvolver as capacidades de observação, comunicação interpessoal, aprendizagem ativa e trabalho remoto; Proporcionar autonomia e iniciativa; Valorizar o conhecimento da Imunologia para a prática e responsabilidade social dos estudantes.	

UNIDADE 1		
Conteúdo: História da imunologia; Imunidade Inata e Adquirida; Anatomia da Resposta Imune.		
Recursos: Aula narrada / vídeo aula; texto digital; vídeo/filme; chat; fórum; mural, estudos dirigidos)		
Metodologia:	Cronograma	
	Data	Horário
<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono – Apresentação da disciplina, metodologia, recursos e sistema de avaliação. 	09/06	16:00 – 16:30
<ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona - filmes, vídeos ou aula narrada (cerca de 12 minutos/aula) 	09/06	17:00 – 17:30
<ul style="list-style-type: none"> Discussão síncrona 	09/06	17:30 – 18:00
<ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona - filmes, vídeos ou aula narrada (cerca de 12 minutos/aula) 	10/06	Definido pelo estudante (2H)
<ul style="list-style-type: none"> Sala de aula invertida (necessário leitura prévia do material e assistir aula assíncrona) 	10/06	16:00 – 17:00
<ul style="list-style-type: none"> Estudo dirigido 	Até 15/06	Entrega via PVANET
Avaliação da Unidade 1		
A avaliação da unidade 1 corresponde a 12% do total e será realizada com base na participação individual e na entrega de estudo dirigido.	Tipo/Instrumento	Valor
	Participação	5
	Estudo dirigido	7
UNIDADE 2		
Conteúdo: Anticorpos, Interação primária com o antígeno, Receptores de Membrana para Antígenos		
Recursos: Aula narrada / vídeo aula; texto digital; vídeo/filme; chat; fórum; mural		
Metodologia	Cronograma	
	Data	Horário
<ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona - filmes, vídeos ou aula narrada (cerca de 12 minutos/aula) 	16/06	Definido pelo estudante (0,5h)
<ul style="list-style-type: none"> Textos digitais 	16/06	Definido pelo estudante (1h)
<ul style="list-style-type: none"> Sala de aula invertida (necessário leitura prévia do material e assistir aula assíncrona) 	16/06	16:00 – 17:00
<ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona - filmes, vídeos ou aula narrada (cerca de 12 minutos/aula) 	18/06	Definido pelo estudante (0,5h)
<ul style="list-style-type: none"> Textos digitais 	18/06	Definido pelo estudante (1h)
<ul style="list-style-type: none"> Sala de aula invertida (necessário leitura prévia do material e assistir aula assíncrona) 	18/06	16:00 – 17:00
<ul style="list-style-type: none"> Estudo dirigido e resenha 	Até 19/06	Entrega via PVANET
Avaliação da Unidade 2		
A avaliação da unidade 2 corresponde a 17% do total e será realizada com base na participação individual e na entrega de estudo dirigido.	Tipo/Instrumento	Valor
	Participação	5
	Estudo dirigido	7
	Resenha texto	5

UNIDADE 3		
Conteúdo: Ativação de Linfócitos, Produção de Efetores, Ontogenia e Filogenia		
Recursos: Aula narrada / vídeo aula; texto digital; vídeo/filme; chat; fórum; mural		
Metodologia	Cronograma	
	Data	Horário
<ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona - filmes, vídeos ou aula narrada (cerca de 12 minutos/aula) 	23/06	Definido pelo estudante (0,5h)
<ul style="list-style-type: none"> Textos digitais 	23/06	Definido pelo estudante (1h)
<ul style="list-style-type: none"> Sala de aula invertida (necessário leitura prévia do material e assistir aula assíncrona) 	23/06	16:00 – 17:00
<ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona - filmes, vídeos ou aula narrada (cerca de 12 minutos/aula) 	25/06	Definido pelo estudante (0,5h)
<ul style="list-style-type: none"> Textos digitais 	25/06	Definido pelo estudante (1h)
<ul style="list-style-type: none"> Sala de aula invertida (necessário leitura prévia do material e assistir aula assíncrona) 	25/06	16:00 – 17:00
<ul style="list-style-type: none"> Estudo dirigido e resenha 	Até 26/06	Entrega via PVANET
Avaliação da Unidade 3		
A avaliação da unidade 3 corresponde a 17% do total e será realizada com base na participação individual e na entrega de estudo dirigido e de resenha crítica.	Tipo/Instrumento	Valor
	Participação	5
	Estudo dirigido	7
	Resenha texto	5

UNIDADE 4		
Conteúdo: Mecanismos de Controle, Estratégias Concorrentes durante a Infecção		
Recursos: Aula narrada / vídeo aula; texto digital; vídeo/filme; chat; fórum; mural		
Metodologia	Cronograma	
	Data	Horário
<ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona - filmes, vídeos ou aula narrada (cerca de 12 minutos/aula) 	30/06	Definido pelo estudante (0,5h)
<ul style="list-style-type: none"> Textos digitais 	30/06	Definido pelo estudante (1h)
<ul style="list-style-type: none"> Sala de aula invertida (necessário leitura prévia do material e assistir aula assíncrona) 	30/06	16:00 – 17:00
<ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona - filmes, vídeos ou aula narrada (cerca de 12 minutos/aula) 	02/07	Definido pelo estudante (0,5h)
<ul style="list-style-type: none"> Textos digitais 	02/07	Definido pelo estudante (1h)
<ul style="list-style-type: none"> Sala de aula invertida (necessário leitura prévia do material e assistir aula assíncrona) 	02/07	16:00 – 17:00
<ul style="list-style-type: none"> Estudo dirigido e resenha 	Até 03/07	Entrega via PVANET
Avaliação da Unidade 4		
A avaliação da unidade 4 corresponde a 17% do total e será realizada com base na participação individual e na entrega de estudo dirigido e de resenha crítica.	Tipo/Instrumento	Valor
	Participação	5
	Estudo dirigido	7
	Resenha texto	5

UNIDADE 5		
Conteúdo: Métodos Imunológicos e suas Aplicações, Vacinas		
Recursos: Aula narrada / vídeo aula; texto digital; vídeo/filme; chat; fórum; mural		
Metodologia	Cronograma	
	Data	Horário
<ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona - filmes, vídeos ou aula narrada (cerca de 12 minutos/aula) 	07/07	Definido pelo estudante (0,5h)
<ul style="list-style-type: none"> Textos digitais 	07/07	Definido pelo estudante (1h)
<ul style="list-style-type: none"> Sala de aula invertida (necessário leitura prévia do material e assistir aula assíncrona) 	07/07	16:00 – 17:00
<ul style="list-style-type: none"> Aula assíncrona - filmes, vídeos ou aula narrada (cerca de 12 minutos/aula) 	09/07	Definido pelo estudante (0,5h)
<ul style="list-style-type: none"> Textos digitais 	09/07	Definido pelo estudante (1h)
<ul style="list-style-type: none"> Sala de aula invertida (necessário leitura prévia do material e assistir aula assíncrona) 	09/07	16:00 – 17:00
<ul style="list-style-type: none"> Estudo dirigido e criação de aula narrada 	Até 10/07	Entrega via PVANET
Avaliação da Unidade 5		
A avaliação da unidade 5 corresponde a 20% do total e será realizada com base na participação individual e na entrega de estudo dirigido.	Tipo/Instrumento	Valor
	Participação	5
	Estudo dirigido	5
	Aula narrada	10

UNIDADE 6		
Conteúdo: Alergia e Outras Hipersensibilidades, Transplante, Imunologia dos Tumores, Doenças Autoimunes		
Recursos: Mesa redonda; texto digital; vídeo/filme; chat; fórum; mural		
Metodologia	Cronograma	
	Data	Horário
<ul style="list-style-type: none"> Mesa redonda 1 - Alergia e Outras Hipersensibilidades 	14/07	16:00 – 16:40
<ul style="list-style-type: none"> Mesa redonda 2 - Transplante 	14/07	17:00 – 17:40
<ul style="list-style-type: none"> Mesa redonda 3 - Imunologia dos Tumores 	16/07	16:00 – 16:40
<ul style="list-style-type: none"> Mesa redonda 4 - Doenças Autoimunes 	16/07	17:00 – 17:40
<ul style="list-style-type: none"> Encontro síncrono – Avaliação da disciplina / Autoavaliação 	21/07	16:00 – 18:00
Avaliação da Unidade 6		
A avaliação da unidade 3 corresponde a 17% do total e será realizada com base na apresentação e participação da mesa redonda.	Tipo/Instrumento	Valor
	Participação	5
	Mesa redonda	8
	Autoavaliação	4

Bibliografias básicas

Artigos científicos dos seguintes periódicos:

- The Brazilian Journal of Medical and Biological Research - www.bjournal.org
- Revista oficial da Associação Brasileira de Alergia e Imunologia - <http://aaai-asbai.org.br/>
- Journal of Immunological Methods - <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-immunological-methods>
- International Journal of Vaccines & Vaccination - <https://medcraveonline.com/IJVV/>
- Journal of Vaccines and Immunology - <https://www.peertechz.com/journals/journal-of-vaccines-and-immunology>
- The journal of immunology - <https://www.jimmunol.org/>

Bibliografias complementares

- ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H. **Imunologia Básica**. 4ª ed. Elsevier, 2014. 336p.
- PETER J. DELVES et al. **Roitt, Fundamentos de Imunologia**. 12ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 552p.
- MURPHY, KENNETH. **Imunobiologia de Janeway**. 8ª ed, Porto Alegre. Artmed, 2014. 888p.

Informações adicionais

Exigência mínima para acompanhamento da disciplina

- Acesso ao e-mail institucional da UFV.
- Conexão à internet.
- Computador (PC ou notebook) com sistema de áudio e microfone.
- Noções básicas de programas para edição de textos e produção de slides (*word* e *powerpoint* ou equivalentes do libreoffice).
- Aplicativo para smartphone *Socrative student*.

O controle de frequência será feito com base na presença nas atividades síncronas.

É permitida a divulgação do material disponibilizado na disciplina, desde que **NÃO** haja cunho comercial, político e nem obtenção de vantagem financeira.

Não serão aceitos trabalho ou similares fora do prazo pré-determinado.