



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



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Fisiologia Humana I		
Professor(es): Flávio Aimbire Soares de Carvalho		Contato: flavio.aimbire@unifesp.br 12-98125-7801 Horário em Home Office: 13:00-21:00hs
Ano Letivo: 2021	Semestre: 1º	Carga horária total: 72
Turmas: IB e N		
Plataforma de acesso ao curso: <i>Para disciplina será utilizada a plataforma google</i>		
Objetivos (remoto): Gerais: O discente deverá adquirir conhecimentos teóricos necessários para entender o funcionamento fisiológico dos sistemas que compõem o corpo humano. Específicos: Fornecer conhecimentos sobre Respiração e Metabolismo Celular. Biossegurança e Ética em Experimentação; Bioeletrogênese; Sistema Nervoso Central; Sistema Nervoso Autônomo; r; Músculo Esquelético; Músculo Cardíaco; Músculo Liso, Mecanismos Controle do Tônus do Músculo Liso Vascular		



Conteúdo Programático e Cronograma

1. Biossegurança e Ética em Experimentação
 - Vídeo aula 30min
 - Texto de leitura sobre o assunto 2h
 - Aula on line 1hs
 - Atividades de fixação 1h30min
 - Atendimento de dúvidas por email. 0h

2. Introdução à Respiração e Metabolismo Celular
 - Vídeo aula 30min
 - Texto de leitura sobre o assunto 2h
 - Aula on line 1hs
 - Atividades de fixação 1h30min
 - Atendimento de dúvidas por email. 0h

3. Bioeletrogênese: Fisiologia das Membranas Biológicas, Excitáveis e Potencial de Ação
 - Vídeo aula 30min
 - Texto de leitura sobre o assunto 2h
 - Aula on line 1hs
 - Atividades de fixação 1h30min
 - Atendimento de dúvidas por email. 0h

4. Sistema Nervoso Central (SNC): Organização do Sistema Nervoso
 - Vídeo aula 30min
 - Texto de leitura sobre o assunto 2h
 - Aula on line 1hs
 - Atividades de fixação 1h30min
 - Atendimento de dúvidas por email. 0h

5. Funções Básicas das Sinapses
 - Vídeo aula 30min
 - Texto de leitura sobre o assunto 2h
 - Aula on line 1hs
 - Atividades de fixação 1h30min
 - Atendimento de dúvidas por email. 0h



6. Neurotransmissores Excitatórios e Inibitórios

- Vídeo aula 30min
- Texto de leitura sobre o assunto 2h
- Aula on line 1hs
- Atividades de fixação 1h30min
- Atendimento de dúvidas por email. 0h

7. Receptores Sensoriais, Dor e Sensações Térmicas

- Vídeo aula 30min
- Texto de leitura sobre o assunto 2h
- Aula on line 1hs
- Atividades de fixação 1h30min
- Atendimento de dúvidas por email. 0h

8. Sistema Nervoso Autônomo (SNA): Vias Simpáticas e Parassimpáticas

- Vídeo aula 30min
- Texto de leitura sobre o assunto 2h
- Aula on line 1hs
- Atividades de fixação 1h30min
- Atendimento de dúvidas por email. 0h

9. Músculo Esquelético: Potencial de Membrana e Potencial de Ação

- Vídeo aula 30min
- Texto de leitura sobre o assunto 2h
- Aula on line 1hs
- Atividades de fixação 1h30min
- Atendimento de dúvidas por email. 0h

10. Músculo Esquelético: Contração Muscular

- Vídeo aula 30min
- Texto de leitura sobre o assunto 2h
- Aula on line 1hs
- Atividades de fixação 1h30min
- Atendimento de dúvidas por email. 0h



11. Controle da Função Muscular pelo Córtex Motor, Gânglios e Cerebelo

- Vídeo aula 30min
- Texto de leitura sobre o assunto 2h
- Aula on line 2hs
- Atividades de fixação 1h30min
- Atendimento de dúvidas por email. 0h

12. Músculo Cardíaco: Estrutura e Função

- Vídeo aula 30min
- Texto de leitura sobre o assunto 2h
- Aula on line 2hs
- Atividades de fixação 1h30min
- Atendimento de dúvidas por email. 0h

13. Músculo Liso

- Vídeo aula 30min
- Texto de leitura sobre o assunto 2h
- Aula on line 1hs
- Atividades de fixação 1h30min
- Atendimento de dúvidas por email. 0h

14. Mecanismos de Controle do Tônus do Músculo Liso Vascular

- Vídeo aula 30min
- Texto de leitura sobre o assunto 2h
- Aula on line 1hs
- Atividades de fixação 1h30min
- Atendimento de dúvidas por email. 0h



Metodologia de Ensino Utilizada:

- Vídeo aula (Assíncrono)
- Texto de leitura sobre o assunto (Assíncrono)
- Aula on line (Síncrono)
- Atividades de fixação (Assíncrono)
- Atendimento de dúvidas por email (Assíncrono)

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

- Avaliação assíncrona por meio de questionário

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:

1. Guyton, A C.; Hall, E. J. - Fisiologia Humana e Mecanismos das Doenças. 6a ed., 1997 - Ed. Guanabara Koogan; **2.** Silverthorn, Deen Unglaub. - Fisiologia Humana – Uma Abordagem Integrada. 5a ed., 2010 - Ed. Artmed; **3.** Constanzo L. Fisiologia. 3a ed., 2007- Ed. Elsevier; **4.** Berne & Levi - Fisiologia. 6a ed., 1997 - Ed. Elsevier.