

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
 Tel (062) 3209 6106 . FAX 3521 1839



Curso: Biotecnologia

Ano letivo: 2016

Nome da Disciplina: Tópicos Avançados em Biotecnologia III

Data: INÍCIO: 06 de Abril de 2016

TÉRMINO: 29 de Julho de 2016

Aulas teóricas/seminários:
 sexta-feira 10 as 11:40 horas

Carga horária total: 32 horas

Professor coordenador (email): Ana Paula Junqueira-Kipnis [É ana_kipnis@ufg.br](mailto:ana_kipnis@ufg.br)

Equipe: Simone Gonçalves da Fonseca, Adeliane Castro da Costa.

EMENTA

Abordagem multidisciplinar de temas trans-disciplinares relacionados à biotecnologia.

OBJETIVO GERAL

Discussão de temas atuais na área de imunologia e biotecnologia.

METODOLOGIA

Exposição pelos professores em aulas Teóricas e discussões em seminários.

AVALIAÇÃO

Seminário e Provas com questões narrativas e objetivas.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

Nota 1. Média dos seminários/Prova - Profa. Ana Paula

Nota 2. Média dos seminários/prova . Profa. Simone

NOTA FINAL: Média das Notas 1 e 2.

-Para que as notas sejam computadas o aluno deverá ter freqüentado pelo menos 75% do curso presencial.

Data	Assunto
01/04	1. Apresentação do curso. Distribuição dos seminários

	2. Revisão dos conceitos básicos para avançar na imunologia. Profa. Ana Paula Junqueira Kipnis
08/04	3.- Revisão dos conceitos básicos para avançar Ë 2. 4. Ë Discussão. Profa. Ana Paula Junqueira Kipnis
15/04	5. Macrófagos e sua relação com a geração da resposta imune efetora de memória em uma vacina. Profa. Adeliane Castro da Costa e Profa e Ana Paula Junqueira Kipnis. 6. Discussão
22/04	7. Seminário. Yoshida, et al, 2015. Transcription fator ATF7 mediates lypopolysaccharide-induced epigenetic changes in macrophages involved in innate immunological memory. Nature Immunology, 16 (10):1034-1045. 8. Discussão Ë e Prova seminário Profa. Ana Paula Junqueira Kipnis
06/05	9. Seminario: ArtigoS1: Roybal KT, Rupp LJ, Morsut L, Walker WJ, McNally KA, Park JS, Lim WA. Precision Tumor Recognition by T Cells With Combinatorial Antigen-Sensing Circuits. Cell. 2016 Feb 11;164(4):770-9. 10. Discussão Ë Profa. Simone Gonçalves da Fonseca
13/05	11. Seminário . Discussão do artigo do dia 6/05 12. Discussão- e Prova Seminário Profa. Simone Gonçalves da Fonseca
20/05	13. A resposta imune na senescencia . 14. Discussão- Profa. Ana Paula Junqueira Kipnis
27/05	15. Seminário. Artigo-S2-Xu R, Zhang G, Mai J, Deng X, Segura-Ibarra V, Wu S, Shen J, Liu H, Hu Z, ChenL, Huang Y, Koay E, Huang Y, Liu J, Ensor JE, Blanco E, Liu X, Ferrari M, Shen H. An injectable nanoparticle generator enhances delivery of cancer therapeutics.Nat Biotechnol. 2016 Mar 14. doi: 10.1038/nbt.3506. 16. Discussão e avaliação seminário- Profa. Simone Gonçalves da Fonseca
03/06	17. Seminário: Edição de Genoma : Artigo S3: Nelson CE, Hakim CH, Ousterout DG, Thakore PI, Moreb EA, Castellanos RiveraRM, Madhavan S, Pan X, Ran FA, Yan WX, Asokan A, Zhang F, Duan D, Gersbach CA. In vivo genome editing improves muscle function in a mouse model of Duchenne muscular dystrophy. Science. 2016 Jan 22;351(6271):403-7. Artigo S4. Yin H, Song CQ, Dorkin JR, Zhu LJ, Li Y, Wu Q, Park A, Yang J, Suresh S, Bizhanova A, Gupta A, Bolukbasi MF, Walsh S, Bogorad RL, Gao G, Weng Z, Dong Y, Koteliensky V, Wolfe SA, Langer R, Xue W, Anderson DG. Therapeutic genome editing by combined viral and non-viral delivery of CRISPR system components in vivo. Nat Biotechnol. 2016 Mar;34(3):328-33. 18. Discussão - Profa. Simone Gonçalves da Fonseca
10/06	19. Edição de genoma 20. Discussão- Avaliação sobre dos Seminarios Profa. Simone Gonçalves da Fonseca
17/06	21 e 22. Seminário - Manicone AM, Gong K, Johnston LK, Giannandrea M. Diet-induced obesity alters myeloid cell populations in naïve and injured lung. Respir Res. 2016 Mar 8;17(1):24. doi: 10.1186/s12931-016-0341-8. Profa. Ana Paula Junqueira Kipnis

24/06	<p>23. Seminário: Artigo S5 : Vegas AJ, Veiseh O, Doloff JC, Ma M, Tam HH, Bratlie K, Li J, Bader AR, Langan E, Olejnik K, Fenton P, Kang JW, Hollister-Locke J, Bochenek MA, Chiu A, Siebert S, Tang K, Jhunjhunwala S, Aresta-Dasilva S, Dholakia N, Thakrar R, Vietti T, Chen M, Cohen J, Siniakowicz K, Qi M, McGarrigle J, Lyle S, Harlan DM, Greiner DL, Oberholzer J, Weir GC, Langer R, Anderson DG. Combinatorial hydrogel library enables identification of materials that mitigate the foreign body response in primates. Nat Biotechnol. 2016 Mar;34(3):345-52.</p> <p>24. Discussão e avaliação- Profa. Simone Gonçalves da Fonseca</p>
01/07	<p>25 e 26. Seminário. Pandolfi JB, Ferraro AA, Sananez I, Gancedo MC, Baz P, Billordo LA, Fainboim L, Arruvito L. ATP-Induced Inflammation Drives Tissue-Resident Th17 Cells in Metabolically Unhealthy Obesity. J Immunol. 2016 Mar 7. pii: 1502506. 26.</p> <p>Profa. Ana Paula Junqueira Kipnis</p>
15/07	<p>27. Seminário: Artigo S6. Tan J, Pieper K, Piccoli L, Abdi A, Foglierini M, Geiger R, Tully CM, Jarrossay D, Ndungu FM, Wambua J, Bejon P, Fregni CS, Fernandez-Rodriguez B, Barbieri S, Bianchi S, Marsh K, Thathy V, Corti D, Sallusto F, Bull P, Lanzavecchia A. A LAIR1 insertion generates broadly reactive antibodies against malaria variant antigens. Nature. 2016 Jan 7;529(7584):105-9.</p> <p>28. Discussão e avaliação: Profa. Simone Gonçalves da Fonseca</p>
22/07	<p>29. Revisão dos conteúdos discutidos nos seminários: Resposta imune inata: treinamento e suas implicações biotecnológicas.</p> <p>30. Seminário . Profa. Ana Paula Junqueira Kipnis</p>
29/07	<p>31. Revisão dos conteúdos discutidos nos seminários e avaliação escrita</p> <p>32. Profa. Simone Gonçalves da Fonseca</p>