



BIOTECNOLOGIA

EMENTA DE DISCIPLINA

| | | |
|---|------------------------------|-----------------------|
| Disciplina: Tópicos avançados em Biotecnologia III | Código: IPT0100 | |
| Pré requisito: | | |
| CHA total: 32 horas | CHA teórica: 32 horas | CHA prática: 0 |
| Ementa: Abordagem de temas explorados em publicações científicas atuais relacionados `a aplicações biotecnológicas na área da imunologia | | |
| Objetivo Geral: | | |
| Objetivos específicos: 1. | | |
| Bibliografia Básica | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. CARNEIRO, J., JUNQUEIRA, L.C.U. Biologia celular e molecular. 8 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005X 2. DE ROBERTIS, E.M., HIB, J DE ROBERTIS, EDP. Bases da biologia celular e molecular. 4 ed. Atual. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2006 3. LICHTMAN, A.H., PILLAI, S. ABBAS, A.K. Imunologia celular e molecular, 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. | | |
| Bibliografia Complementar: | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Revista Pesquisa Fapesp. www.revistapesquisa.fapesp.br 2. artigos disponíveis no portal de periódicos CAPES | | |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
 INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA
 Tel (62) 3209 6103 – FAX 3209 6363



BIOTECNOLOGIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| Disciplina: Tópicos em Biotecnologia | | Código: IPT0100 |
|---|----------------|---|
| III | | |
| Semestre/Ano: Primeiro Semestre | | |
| Professor coordenador: Ana Paula Junqueira Kipnis | | |
| Professor colaborador: Simone Fonseca | | |
| <p>Metodologia: Exposição pelos professores: aulas teóricas e seminários e discussões apresentados pelos alunos.</p> <p>Seminários: Em cada turma um aluno será sorteado para expor sobre o tema da aula, serão estimuladas as discussões e perguntas serão proferidas aos demais alunos. Para cada conjunto de seminários uma prova escrita será aplicada a todos os alunos. As provas serão: Prova 1 (Profa. Simone) e a Prova 2 (Profa. Ana Paula).</p> | | |
| <p>Avaliação: Duas provas e uma apresentação de trabalho P1 e P2 = 50% (apresentação e discussão) + 50% (prova escrita) T = apresentação (30%), inovação (30%), aplicabilidade (30%), participação (10%)</p> <p>Nota final = (P1+P2+T)/3</p> | | |
| CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | |
| Data | Docente | Conteúdo |
| 17/03 | Ana Paula | Apresentação do curso, distribuição dos seminários e definição dos trabalhos finais. |
| 24/03 | Simone | <p>Apresentação do Seminário:</p> <p>Hyperelastic "bone": A highly versatile, growth factor-free, osteoregenerative, scalable, and surgically friendly biomaterial. Sci Transl Med. 2016 Sep 28;8(358):358ra127.</p> |
| 31/03 | Simone | Aula a ser repostada. |
| 07/04 | Simone | <p>Apresentação do Seminário:</p> <p>Transplantation of fecal microbiota from patients with irritable bowel syndrome alters gut function and behavior in recipient mice. Sci Transl Med. 2017 Mar 1;9(379).</p> <p>A purified membrane protein from Akkermansia muciniphila or the pasteurized bacterium improves metabolism in obese and diabetic</p> |

| | | |
|--------------|------------------|--|
| | | mice. Nat Med. 2017 Jan;23(1):107-113. |
| 28/04 | Simone | Apresentação do Seminário: Diagnosis of Zika virus infection on a nanotechnology platform. Nat Med. 2017 Mar 6. doi: 10.1038/nm.4302. |
| 05/05 | Simone | Primeira Prova: assuntos discutidos com Prof. Simone |
| 12/05 | Ana Paula | Apresentação de Seminário: Interspecies Chimerism with Mammalian Pluripotent Stem Cells. Cell 168, 473–486, January 26, 2017 475. Literatura Base: One-step generation of mice carrying mutations in multiple genes by CRISPR/CAS-mediated genome engineering. Cell, 2013. (já apresentado e discutido na disciplina bioterismo). |
| 19/05 | Ana Paula | Apresentação de Seminário: Nanogel-based nasal ghrelin vaccine prevents obesity. Mucosal Immunology , (25 January 2017) doi:10.1038/mi.2016.137 |
| 26/05 | Ana Paula | Apresentação de Seminário: IL-15 Enables Septic Shock by Maintaining NK Cell Integrity and Function. Journal of Immunology, 2016 www.jimmunol.org/cgi/doi/10.4049/jimmunol.1601486 |
| 02/06 | Ana Paula | Segunda Prova: Assuntos discutidos com Prof. Ana Paula |
| 09/06 | Ana Paula | Pesquisa e discussão dos assuntos para o trabalho em grupo |
| 16/06 | Ana Paula/Simone | Pesquisa e discussão dos assuntos para o trabalho em grupo |
| 23/06 | Ana Paula/Simone | Pesquisa e discussão dos assuntos para o trabalho em grupo |
| 30/06 | Ana Paula/Simone | Apresentação dos trabalhos |
| 07/07 | Ana Paula/Simone | Apresentação dos trabalhos |
| 14/07 | Ana Paula/Simone | Discussão das Provas e trabalhos finais |