



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA
Telefone (011) 3091 7277 - Fax (011) 3091 7224

Curso de Ciências Biológicas - Disciplina BMI-296

Imunologia Básica

2º Semestre de 2018 – Diurno

Responsável

Profª. Dra. Maristela M. de Camargo: mmcamar@usp.br

Monitor PAE

Felipe França: fsfranca1790@usp.br

Local e Horário

Edifício Biomédicas IV – Anfiteatro Azul

Segundas-feiras das 09:00 às 12:00hs

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Aula 1: 06/08 - Orientações Gerais; Introdução ao Sistema Imune. Componentes do Sistema Imune. (Abbas Caps. 1 e 2; Janeway Cap. 1).

Aula 2: 13/08 – Workshop sobre Criação de Roteiro para Vídeo de Divulgação Científica, com Flavia Suzue e Rosana Mauro, ECA-USP; Juliane Duarte Camara e Marcio Villar Martins, ICB-USP.

Aula 3: 20/08 - Inflamação e Imunidade Inata. (Abbas Caps. 3 e 4; Janeway Caps. 2 e 3).

Aula 4: 27/08 - Provinha 1. Estrutura das moléculas envolvidas no reconhecimento de antígenos (MHC, TCR e BCR). (Abbas Cap. 6; Janeway Cap. 6).

03-07/09 - **Semana da Pátria: não haverá aula**

Aula 5: 10/09 – Provinha 2. Anticorpos e antígenos. (Abbas Cap. 5; Janeway Cap. 4).

Aula 6: 17/09 - Provinha 3. Reconhecimento na imunidade específica: apresentação de antígenos e ativação de linfócitos T. (Abbas Cap. 9; Janeway Cap. 6).

Aula 7: 24/09 - PROVA Intermediária

01-05/10 - **Semana Temática da Biologia: não haverá aula**

Aula 8: 08/10 - Provinha 4. Desenvolvimento e sobrevivência de linfócitos. Geração de receptores de antígenos. Evolução dos receptores. (Abbas Cap. 8; Janeway Caps. 5 e 8).

Aula 9: 16/10 - Provinha 5. Imunidade mediada por células. (Abbas Caps. 10 e 11; Janeway Cap. 9).

Aula 10: 22/10 - Provinha 6. Ativação de linfócitos B e produção de anticorpos. (Abbas Cap. 12; Janeway Cap. 10). E

Aula 11: 29/10 - Provinha 7. Imunidade humoral. Complemento. (Abbas Cap. 12; Janeway Cap. 10).

Aula 12: 05/11 - Provinha 8. Vacinas. (Abbas Cap. 16; Janeway Cap. 16).

Aula 13: 12/11 - Exibição e discussão dos vídeos

19/11 - **Dia da Consciência Negra: não haverá aula**

Aula 14: 26/11 - PROVA FINAL

Aula 15: 03/12 - Prova Substitutiva

Prova de **RECUPERAÇÃO** - em data a ser definida posteriormente, mas entre janeiro e fevereiro de 2019.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

* Imunologia Celular e Molecular. Abbas & Lichtman, a partir da 8a edição, Editora Saunders/Elsevier.

* Imunobiologia. Janeway, Travers, Walport & Shlomchik, a partir da 8a edição, Editora Artmed.

* Imunologia Veterinária. Tizard, a partir da 9a edição, Editora Elsevier.

INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A DISCIPLINA

Objetivo: A disciplina objetiva apresentar ao aluno as bases funcionais e moleculares do sistema imune. Ao final do curso o aluno deverá ter compreensão do funcionamento e organização do sistema imune e dos principais mecanismos de resposta imune celulares e humorais. Também serão discutidos aspectos comparativos e evolutivos do sistema imune em diferentes organismos.

Avaliação: A **média final** será obtida somando-se as notas das Provinhas (8 provinhas que somadas possuem **peso 1**), da **Prova I (peso 2)**, da **Prova FINAL (peso 4)** e a nota da atividade **vídeo (peso 3)**. Este resultado será dividido por 10. **Todas as provas são cumulativas.**

A **nota mínima para aprovação** é igual ou superior a **5,0**. Se obtiver média final entre 3,0 e 5,0 o aluno poderá fazer prova de recuperação, na qual a nota mínima de aprovação é 5,0. Se o aluno obtiver nota acima de 5,0 na prova de recuperação, será considerado aprovado na disciplina porém com nota de aprovação igual a 5,0 (cinco). Com média final abaixo de 3,0, o aluno é reprovado sem direito à recuperação. A prova de recuperação será marcada ao final do curso.

Têm direito a realizar a prova substitutiva **somente** os alunos que tenham apresentado justificativa plausível (i.e. atestado médico emitido em papel timbrado por posto de saúde, comprovante de participação em evento científico, etc.). Alunos que tenham perdido as provas I ou FINAL para participação em eventos de cunho social e/ou esportivo **NÃO** terão direito à prova substitutiva.

Frequência: a lista de frequência do dia deverá ser assinada pelo aluno na sala de aula. A Frequência Mínima exigida no curso é de 70%. Abaixo de 70%, a reprovação na disciplina é automática, independente da nota ou média.

Atividade Vídeo “Imunologia Animal”: A confecção de um vídeo para exposição no site de divulgação científica do ICB e no blog “Imunologia Animal” vale até 3 pontos.

Cada vídeo poderá ter entre 1 e 3 autores, organizados aleatoriamente por sorteio no primeiro dia de aula. Os vídeos deverão discutir artigos **experimentais** em Imunologia, indexados no **PubMed**, de acesso aberto e gratuito (Open Access) realizados com espécies animais que não humanos, ratos e camundongos. Os vídeos deverão ser entregues em DVD aos monitores PAE, na data definida para exibição (vide programa). **Não** serão considerados vídeos entregues fora da data pré-determinada. O conteúdo dos vídeos, incluindo as referências bibliográficas neles citados, será considerado matéria dada e portanto, será incluído nas provas (FINAL, SUBS e recuperação). Na data indicada no programa, os vídeos serão exibidos durante o período da aula, e os alunos-autores terão a oportunidade de comentar seus vídeos para os colegas de turma. O vídeo deverá ser feito e apresentado em grupo, porém a avaliação será INDIVIDUAL.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Código de Honra da Universidade de São Paulo

RESOLUÇÃO No 4871, DE 22 DE OUTUBRO DE 2001

...

TÍTULO V

DO CORPO DISCENTE E DOS DEMAIS ALUNOS DA UNIVERSIDADE

Art. 21 - As relações entre os membros do corpo discente e demais alunos da Universidade devem ser presididas pelo respeito à autonomia e à dignidade do ser humano, não sendo tolerados atos ou manifestações de prepotência ou violência ou que ponham em risco a integridade física e moral de outros.

Art. 22 - É dever dos membros do corpo discente fazer bom uso dos recursos públicos que financiam sua formação acadêmica.

Art. 23 - É vedado aos membros do corpo discente e demais alunos da Universidade:

I - prolongar indevidamente o período de formação acadêmica ou manter matrícula com o objetivo de utilizar as estruturas da Universidade;

II - lançar mão de meios e artifícios que possam fraudar a avaliação do desempenho, seu ou de outrem, em atividades acadêmicas, culturais, artísticas, desportivas e sociais, no âmbito da Universidade, e acobertar a eventual utilização desses meios.

- **A presença de plágio nos vídeos não será tolerada e o(s) autor(es) será(ão) reportado(s) à coordenação da Graduação do IB e do ICB.**
- **Uso de celular durante as aulas: De acordo com a lei estadual 132/07, é proibido o uso de celulares em escolas públicas. O uso de celulares não será tolerado, podendo levar a finalização precoce da aula interrompida pelo uso do celular.**