



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E HUMANAS

## Fundamentos de Imunologia (DANHT1055-15 / NANHT1055-15SA)

Prof. Vinicius de Andrade Oliveira

### PLANO DE TRABALHO E CRONOGRAMA DE ATIVIDADES PARA AS 12 SEMANAS – 2021.1

**EMENTA DA DISCIPLINA:** Origem, evolução e conceitos básicos da imunidade inata e adquirida. Identificação dos componentes moleculares e celulares das repostas inata e adquirida do sistema imunológico. Reconhecimento dos órgãos e tecidos associados ao desenvolvimento e amadurecimento das células envolvidas na imunidade inata e adquirida. Mecanismos moleculares da geração da diversidade dos receptores envolvidos na resposta imunológica adquirida.

#### **HORÁRIOS PARA APRESENTAÇÃO DAS AULAS ONLINE:**

Turma	Aulas <i>on line</i> (plantão de dúvidas)
Diurno	4ª 10:00 - 12:00 e 6ª feira 8:00-10:00 h
Noturno	4ª 21:00 - 23:00h 6ª feira 19:00-21:00 h

#### **Estratégias para desenvolvimento das aulas e atividades:**

- disponibilização do material didático: arquivos com novo cronograma (anexo), objetivos, aulas, roteiros para estudo extra-classe, esquemas, softwares, artigos científicos, vídeos e estudos de casos enviados aos alunos por email (institucional), arquivos e/ou links disponibilizados pela plataforma **Moodle**;

- encontros online com os alunos para apresentação das aulas e discussões utilizando plataformas moodle e google meet acordadas entre discentes e docentes; os encontros online serão sempre gravados e os *links* disponibilizados na plataforma moodle para que os alunos possam acessar posteriormente;

- ampliação dos horários de atendimento aos alunos (por meio de plataformas online google meet acordadas entre docentes e discentes) para discussões e esclarecimentos de dúvidas: *6ª feira* das 16 as 18h;

- número de horas totais semanais: 4 (quatro) h semanais/turno (matutino ou noturno) para as plantão de dúvidas relacionado ao conteúdo semanal da disciplina no horário acima especificado; **2 (duas) h semanais (matutino ou noturno), as sextas-feiras, das 16 as 18h para atendimento adicional aos alunos;**

- O conteúdo das aulas práticas serão abordados na forma de estudo dirigido, vídeos sobre o conteúdo abordado, estudos de casos e artigos científicos relacionados com o tema da aula.

#### **Estratégias para a realização de atividades avaliativas:**

- a frequência na disciplina será contabilizada pela presença nos plantões das aulas, bem como pela entrega das atividades relacionadas ao conteúdo semanal da disciplina.

- *Dois avaliações escrita* (datas indicadas no cronograma anexo) com questões enviadas aos alunos através do Moodle com tempo de 72 h para responder e encaminhar o arquivo com as repostas ao docente também através da mesma plataforma Moodle.

- Todas as avaliações serão disponibilizadas na semana respectiva para tal (conforme cronograma anexo). Caso ocorram ausências justificadas de acordo com as normas, serão utilizados os dias e horários reservados para a *avaliação substitutiva* de acordo com a **RESOLUÇÃO CONSEPE N° 182, DE 23 DE OUTUBRO DE 2014**;

- caso seja necessária a aplicação do *exame*, este será realizado somente para os alunos que receberam conceitos D ou F. Após a atividade de recuperação, o conceito final será calculado pela média entre o conceito do quadrimestre e a nota obtida no exame;

#### **CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

<b>Semana</b>	<b>Data</b>	<b>ATIVIDADES</b>
<b>1ª semana</b>	01/02 – 05/02	Apresentação da disciplina / aula introdutória
<b>2ª semana</b>	08/02 – 12/02	Células e Tecidos do Sistema imune
<b>3ª semana</b>	15/02 – 19/02	Imunidade Inata: barreiras; receptores e migração
<b>4ª semana</b>	22/02 – 26/02	Inflamação e processamento de antígeno
<b>5ª semana</b>	01/03 – 05/03	Prova I
<b>6ª semana</b>	08/03 – 12/03	Ativação de linfócito e imunidade celular
<b>7ª semana</b>	15/03 – 19/03	Ativação de linfócito B e mecanismos efetores da imunidade humoral
<b>8ª semana</b>	22/03 – 26/03	Resposta imune contra microorganismos
<b>9ª semana</b>	29/03 – 02/04	Evolução do sistema imune
<b>10ª semana</b>	05/04 – 09/04	Prova II
<b>11ª semana</b>	12/04 – 16/04	Prova substitutiva
<b>12ª semana</b>	19/04 – 23/04	Exame

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Para este período será aplicada uma avaliação, contemplando o conteúdo teórico e prático da disciplina, totalizando 90% da nota. Os outros 10% serão considerados das atividades a serem entregues e participação nas discussões online.

#### **Conceitos e Aproveitamento:**

A- 85 – 100 %

B- 75 – 84.9 %

C- 6.0 – 7,49 %

D- 50 – 59.9 %

F- menor que 50 %

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

ABBAS, A.K. ;LICHTMAN, A. H; PILLAI, S. Cellular and molecular immunology. 6.edição atualizada. Saunders 2010.

Delves, P.J; Martin, S.J; Burton, D.R; Roitt, I.M. Fundamentos de Imunologia, 12 edição. Guanabara Koogan 2013

Murphy, K; Weaver, K. Janeway's Immunobiology. 9th Edition. Garland Science 2017.

ABBAS, A.K, LICHTMAN, A. H; PILLAI, S. Cellular and molecular immunology. 9.edição Elsevier 2018.

Artigos científicos disponibilizados pelo docente diretamente na plataforma Moodle.