



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA

PROGRAMA ENSINO 2022-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	DISCIPLINA ELETIVA	CRÉDITOS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
BQA 4210000	Esteroides I	3	45

II. HORÁRIO – 3ª feira -8:00 -12:00 e 6ª feira - 8:00 – 12:00h.

SALA SIPG 209C ou sala a definir no *Campus* UFSC, CCB - Córrego Grande, Ambiente Virtual de Aprendizagem (MOODLE) e/ou videoconferência

III. PROFESSORA: Dra. Fátima Regina Mena Barreto Silva

IV. PRÉ-REQUISITO (S): Não há.

V. CURSO: PPG Bioquímica (Mestrado e Doutorado)

VI. PERÍODO: 12/04/2022 a 22/07/2022

VII. VAGAS: 08

VIII. LOCAL DAS AULAS

As aulas serão ministradas na Sala de Seminários Bioquímica – Bloco C, sala 209 ou em outra sala a ser definida. Alternativamente serão utilizadas plataformas digitais, incluindo ConferenciaWeb, Microsoft Teams ou Google Meet, de acordo com cada docente.

IX. EMENTA

Características estruturais e solubilidade, biossíntese, transporte, catabolismo e excreção, ligantes de receptores nucleares, princípios da sinalização via receptores nucleares, classificação dos receptores nucleares, transativação de elementos de receptores nucleares, sinalização por retinóides, vitamina D3 e hormônios tireóideos, mecanismos clássicos de ação, consequências no desenvolvimento e desordens metabólicas.

X. OBJETIVOS

Ao fim do semestre o aluno deverá ser capaz de:

- compreender as características estruturais, classificação e funções dos principais esteroides;
- compreender as vias de sinalização ativadas e receptores de esteroides;
- compreender o envolvimento dos esteroides em desordens metabólicas.

XI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Características estruturais e solubilidade; 2. biossíntese, transporte, catabolismo e excreção; 3. ligantes de receptores nucleares, princípios da sinalização via receptores nucleares, classificação dos

receptores nucleares, transativação de elementos de receptores nucleares; 4. sinalização por retinóides, vitamina D3 e hormônios tireóideos; 5. mecanismos clássicos de ação, consequências no desenvolvimento e desordens metabólicas.

XII. METODOLOGIA DE ENSINO

ATIVIDADES SÍNCRONAS:

- Aulas presenciais expositivas para a discussão dos assuntos e esclarecimento de dúvidas (7 aulas com total de 28 h/a - 62,22%), e aulas não presenciais síncronas para a discussão de capítulos, análise crítica e apresentação de um artigo do tema (05 aulas com 17 h/a - 37,77%). Serão utilizadas diferentes plataformas digitais, incluindo ConferenciaWeb, Microsoft Teams, Google Meet, entre outros.

ATIVIDADES ASSÍNCRONAS:

Será utilizado o Ambiente Virtual de Aprendizagem – MOODLE para disponibilização de todas as atividades. Dentre as atividades assíncronas, destaca-se:

1- Leitura de textos e artigos previamente indicados pelo professor. Periódicos utilizados - A escolher os artigos (6 artigos e 6 capítulos).

XIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados quanto à participação, presença, análise crítica e apresentação dos artigos científicos.

XIV. HORÁRIO E LOCAL DE ATENDIMENTO A ALUNOS

Os alunos poderão ser atendidos no Laboratório de Hormônios & Transdução de Sinais, sala G301, terceiro andar Bloco G - prédios novos do CCB/UFSC nas Segundas feiras das 14 às 16 h. Alternativamente, os alunos poderão entrar em contato diretamente com os professores e marcar uma reunião por videoconferência.

XV. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

BÁSICA

KRAUSS G. Biochemistry of signal transduction and regulation. Wiley-VCH GmbH & Co., KGaA, 5ª ed. Darmstadt, Germany. 2014. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

XVI. CRONOGRAMA

DATA/HORÁRIO	Atividade	PALESTRANTE
Abril 2022		
12/04/2022 (Terça 8h às 12h)	Apresentação	Fátima (Presencial 4h)
19/04/2022 (Terça 8h às 12h)	Revisão Esteróides	Fátima (Presencial 4h)
22/04/2022 (Sexta 8h às 12h)	Revisão Esteróides	Fátima (Presencial 4h)
Junho 2022		
10/06/2022 (Sexta 8h às 12h)	Discussão dos capítulos	Remota síncrona (4h)
14/06/2022 (Terça 8h às 12h)	Discussão dos capítulos	Remota síncrona (4h)

17/06/2022 (Sexta 8h às 12h)	Discussão dos capítulos	Remota síncrona (4h)
28/06/2022 (Terça 8h às 12h)	Artigos	Remota síncrona (4h)
	Julho 2022	
05/07/2022 (Terça 8h às 12h)	Artigos	Fátima (Presencia 4h)
08/07/2022 (Sexta 8h às 12h)	Artigos	Fátima (Presencial 4h)
12/07/2022 (Terça 8h às 12h)	Artigos	Fátima (Presencial 4h)
19/07/2022 (Sexta 8h às 12h)	Artigos	Fátima (Presencial 4h)
22/07/2022 (Sexta 10h às 11h)	Artigos	Remota síncrona - Avaliação (1h)

Profa. Dra. Fátima Regina Mena Barreto Silva/professora da disciplina _____

Profª Manuella P Kaster / coordenadora PPGBQA _____