

PPG-BIOLOGIA CELULAR E ESTRUTURAL

Disciplinas do 1º semestre/2022 e da 1ª e 2ª metade do 1º semestre/2022

NA009 - NEUROANATOMIA FUNCIONAL BÁSICA - TURMA EM

Créditos: 6

Horário: Quartas-feiras, das 8:00 às 12:00

Local/Sala: IB-21, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 2º piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 09/03/2022 a 06/07/2022)

Vagas: 10

Mínimo de alunos: 2

Responsável: **Elaine Minatel**

Colaboradora: **Maria Julia Marques**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Estudo morfofuncional do sistema nervoso central. Medula espinhal. Tronco encefálico. Cerebelo. Diencefalo. Telencefalo. Sistema límbico. Liquor. Vascularização do sistema nervoso central. Barreiras encefálicas. Grandes vias aferentes e eferentes.

CRONOGRAMA:

Aulas presenciais as quartas-feiras no primeiro semestre de 2022

BIBLIOGRAFIA:

.Kandel E, Schwartz JH, Jessell TM. Principles of Neural Science. Appleton & Lange ed. 2002.

.Nolte J. The human brain. An introduction to its functional anatomy. Mosby ed. 2004.

.Young PA, Young PH. Basic clinical Neuroanatomy. Williams & Wilkins ed. 1997.

.Leitura de artigos recentes retirados dos seguintes journals: Journal of Neuroscience and Journal of Neurocytology.

NC712 - CULTURA DE CÉLULAS ANIMAIS E HUMANAS - TURMA ALO

Créditos: 8

Horário: Quintas-feiras, das 14:00 às 16:00

Local/Sala: IB-17, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 1º piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 03/03/2022 a 07/07/2022)

Vagas: 10

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Alexandre Leite Rodrigues de Oliveira**

Colaboradora: **Cristina Pontes Vicente**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

- Apresentação do curso.
- Separação dos grupos para as aulas práticas / divisão dos seminários.
- Visita aos laboratórios de cultura celular do Lab. de Aterosclerose e Trombose (LAT) e do Lab. de Regeneração Nervosa (LRN).
- Introdução à cultura celular (aula teórica - Alexandre)
- Esterilização de materiais para cultura.
- Entrega de texto sobre nomenclatura oficial sobre cultura de células.
- Preparação e filtragem dos meios de cultura. (LRN)
- Descongelamento e cultivo de células PC12. (LRN)
- Discussão da nomenclatura oficial sobre cultura de células.
- Cultura primária
- Citometria de fluxo / teoria, protocolo, aquisição e análise de dados (LRN)
- Introdução à cultura de células de medula óssea (aula teórica - Cristina)
- Introdução à cultura de células de medula óssea (aula teórica - Cristina)
- Descongelamento das células endoteliais
- Isolamento das células de medula óssea
- Passagem das células endoteliais (LAT)
- Extração e cultivo de células do tecido adiposo
- Cultivo das células endoteliais em matrigel (LAT)
- Congelamento de células (LAT)

CRONOGRAMA:

Aulas teórico-práticas semanais.

BIBLIOGRAFIA:

Freshney RI, 2010. Culture of Animal Cells: A manual of basic technique and specialized applications. 6a. ed., Wiley-Blackwell, New Jersey, ISBN 978-0-470-52812-9.

NC716 - BIOLOGIA CELULAR - TURMA LBL

Créditos: 6

Horário: Sextas-feiras, das 8:00 às 12:00

Local/Sala: IB-20, Prédio da CPG-IB, Bloco O - 2º piso

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 04/03/2022 a 08/07/2022)

Vagas: 14

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Luciana Bolsoni Lourenço**

Colaboradores: **Aline Mara dos Santos, Cristina Pontes Vicente, Murilo Vieira Geraldo, Elizabeth Bilslund e Hernandes Faustino de Carvalho**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Biomembranas; Envoltório nuclear; Cromatina e Cromossomos; Nucléolo e ribossomos; Síntese proteica; Retículo Endoplasmático; Complexo de Golgi; Sistema Endossômico-Lisossômico; Microtúbulos; Microfilamentos; Filamentos intermediários; Mitocôndrias; Peroxissomos; Ciclo celular; Morte Celular; Meiose.

CRONOGRAMA:

Aula 1 - Apresentação da disciplina e distribuição das atividades do semestre

Aula 2 - Biomembranas

Aula 3 - Envoltório nuclear

Aula 4 - Cromatina e Cromossomos

Aula 5 - Nucléolo e ribossomos

Aula 6 - Síntese proteica

Aula 7 - Retículo Endoplasmático

Aula 8 - Complexo de Golgi

Aula 9 - Sistema Endossômico-Lisossômico

Aula 10 - Citoesqueleto I (microtúbulos)

Aula 11 - Citoesqueleto II (microfilamentos e filamentos intermediários)

Aula 12 - Mitocôndrias e peroxissomos

Aula 13 - Ciclo celular

Aula 14 - Morte Celular

Aula 15 – Meiose

BIBLIOGRAFIA:

.Alberts B et al., 2015. Molecular Biology of the Cell. Editora Garland Science. New York & London, 6a. ed., 1342 pp.

.Carvalho HF & Recco-Pimentel SM, 2013. A Célula. Editora Manole, 3a. ed., São Paulo, SP.

Artigos científicos diversos publicados em periódicos.

NC717 NEUROBIOLOGIA DO EXTRAORDINÁRIO: RELATOS DE OLIVER SACKS – TURMA ALO CANCELADA

Créditos: 2

Horário: Quintas-feiras, das 10:00 às 12:00

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 03/03/2022 a 07/07/2022)

Responsável: **Alexandre Leite Rodrigues de Oliveira**

Estudantes especiais: Não aceita

NC743-TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA CELULAR E ESTRUTURAL I - TURMA DCM -CANCELADA

Tema: "A sinalização celular em modelos de infecções intracelulares"

Créditos: 3

Horário: Quintas-feiras, das 12:00 às 18:00

Período de oferecimento: 2ª metade do 1º semestre (12/05/2022 a 07/07/2022)

Responsável: **Danilo Ciccone Miguel**

Estudantes especiais: Não aceita

NC743 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA CELULAR E ESTRUTURAL I - TURMA VHQ

Tema: Temas diversificados na área de Biologia (Ciclo de Palestras da Pós-Graduação do IB)

Créditos: 3

Horário: Quartas-feiras, das 11:00 às 14:00

Local/Sala: **online/Google Classroom e Meet**

Período de oferecimento: Todo o 1º semestre (de 09/03/2022 a 06/07/2022)

Vagas: 50

Mínimo de alunos: 5

Responsável: **Valéria Helena Alves Cagnon Quitete**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA: a ser disponibilizado no período de oferecimento da disciplina

CRONOGRAMA: a ser disponibilizado no período de oferecimento da disciplina

BIBLIOGRAFIA: A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina

NC756-BOAS PRÁTICAS E PRINCÍPIOS DA INTEGRIDADE CIENTÍFICA-TURMA MBJ CANCELADA

Créditos: 2

Horário: Terças-feiras, das 14:00 às 18:00

Período de oferecimento: 2ª metade do 1º semestre (de 10/05/2022 a 05/07/2022)

Responsável: **Marcelo Bispo de Jesus**

Estudantes especiais: Não aceita