

## Plano de ensino – Curso de Atualização em Biologia Estrutural e Funcional da UNIFESP

### **Identificação:**

**Título do Curso:** VII Curso de Atualização em Biologia Estrutural e Funcional

**Caracterização/Classificação:** Atualização

**Modalidade:** A distância

**Área Temática:** Saúde

**Ementa:** Curso online com duração de 3 (três) dias com carga horária de até 18 horas. O Curso inclui temas pertinentes como bioética, bioinformática, divulgação científica e COVID-19, que serão abordados em palestras, assim como as grandes áreas temáticas que derivam das disciplinas do Programa de Pós-Graduação em Biologia Estrutural e Funcional da UNIFESP, sendo elas: Anatomia, Biologia do Desenvolvimento, Biologia Celular, Genética e Histologia.

**Responsáveis:** Departamento Morfologia e Genética, Campus São Paulo

- Coordenadora: Profa Dra Elizabeth Suchi Chen
- Vice-Coordenadora: Profa Dra Isabel Cristina Céspedes

### **Apresentação:**

#### **Objetivos/Resultados Esperados:**

- Divulgar conhecimento em biologia estrutural e funcional entre alunos de graduação, a fim de melhor prepará-los para pesquisa acadêmica;
- Espera-se atingir um grande número de alunos de graduação que almejam a carreira científica, expondo-os a temas atuais e permitindo a divulgação de conhecimento desenvolvidos no âmbito acadêmico.

#### **Justificativa:**

A execução do curso justifica-se como forma de divulgar não somente o Programa de Pós-Graduação em Biologia Estrutural e Funcional da UNIFESP, como também o conhecimento científico e acadêmico para alunos de graduação, expondo-os ao conteúdo produzido na instituição e estimular o ingresso na carreira científica.

#### **Metodologia:**

Palestras online por *livestreams* na plataforma Youtube.

#### **Conteúdo Programático:**

##### **Anatomia**

- Anatomofisiologia da deglutição;

- Diagnóstico por imagem.

#### Biologia do Desenvolvimento

- Aspectos gerais da teratogênese;
- Epigenética transgeracional.

#### Biologia Celular

- Sinalização Celular;
- Biologia celular, doenças e fármacos

#### Genética

- Citogenômica;
- CRISPR.

#### Histologia

- Histofisiologia do Sistema Respiratório;
- Organoides intestinais.

#### COVID-19

- Resposta imune à COVID-19;
- Terapias avançadas na COVID-19.

#### Câncer

- Inovações;
- Epigenética do câncer.

#### Bioética em Pesquisa Científica

#### Divulgação Científica

#### Bioinformática

### **Cronograma:**

#### **TERÇA-FEIRA (08/09/2020)**

9:00 - 9:10: Abertura (Profa. Dra. Isabel C. Céspedes)

9:10 - 10:10: Ética em pesquisa científica: Entre a produção de conhecimento e seus desafios. (Doutorando Tiago Cordeiro)

10:10 - 11:10: Organoides intestinais e sua aplicação (Mestranda Izabella Lince)

11:10 – 12:10: A importância dos conhecimentos da Biologia celular no entendimento de doenças e ação de fármacos (Profa. Dra. Thatiana Corrêa de Melo)

15:00 - 16:00: Histofisiologia do Sistema Respiratório: Desafios da Covid-19 (Pós-Doutoranda Adriana Carbonel)

16:00 – 17:00: Citogenômica: da prática clínica à pesquisa (Mestranda Bianca Favilla)

### QUARTA-FEIRA (09/09/2020)

9:00 - 10:00: Terapias Avançadas na Covid-19 (Profa. Dra. Roberta Sessa Stilhano Yamaguchi)

10:00 - 11:00: Câncer: “Novos Insights de uma velha doença” (Pós-doutorado Rodrigo Araldi)

11:00 - 12:00: O papel da epigenética no câncer (Pós-Doutorando Bruno Karia)

14:00 - 15:00: Afinal, o que é divulgação científica? (Mestranda Giovanna Guimarães, Doutoranda Adriana Di Battista e Doutorando Danilo Micali)

15:00 - 16:00: Bioinformática e bancos de dados em genética: Para que servem e como podem me ajudar? (Mestranda Jéssica Honorato)

16:00 – 17:00: COVID-19 Origem, transmissão e resposta imune do coronavírus humano (Pós-Doutoranda Tamirys Simão Pimenta)

### QUINTA-FEIRA (10/09/2020)

9:00 - 10:00: Anatomofisiologia da Deglutição (Mestranda Tamires Albuquerque Gomes)

10:00 - 11:00 Muito além do DNA - epigenética e herança (Mestranda Gabriella Campagnoli)

11:00 - 12:00: CRISPR: A ferramenta de edição gênica que revolucionou o mundo (Doutoranda Renata Sanches)

14:00 - 15:00: Diagnóstico por Imagem: Princípios e Aplicabilidades (Doutorando Rodrigo Rufino)

15:00 - 16:00: Aspectos gerais da Teratogênese: principais teratógenos e defeitos congênitos (Doutoranda Marina Nunes)

16:00 – 16:10: Encerramento (Profa. Isabel C. Céspedes)

**Estratégias de divulgação:** Divulgação por meio do site <https://bioestrutefuncional.wixsite.com/cursodeatualizacao> e posts em redes sociais (Instagram e Facebook) a partir dos perfis vinculados ao programa de Biologia Estrutural e Funcional.

**Crerios/modo de seleção:** Não há critérios de seleção. A inscrição é livre, porém o curso e divulgação são voltados aos alunos de graduação.

**Crerios/modo de avaliação do aproveitamento:** A presença será o critério de aprovação. Formulários eletrônicos serão disponibilizados durante as palestras (início e fim). O aluno que obtiver mais de 75% de presença será considerado aprovado e apto a receber o certificado.

**Equipe de trabalho:**

ELIZABETH SUCHI CHEN CPF. 21993240870 RF.9-16928 Coordenadora  
ISABEL CRISTINA CESPEDES CPF. 13106802804 RF.9-16213  
Vicecoordenadora  
CRISTIANE DAMAS GIL CPF. 13349091806 RF.9-16921 Colaboradora  
LUIS OTAVIO C. DE MORAES CPF. 29579029822 RF.9-19156 Colaborador  
GIOVANNA MANGA GUIMARÃES CPF. 47034376867 RF.44-5723 Comissão  
Organizadora-Científica  
RENATA SANCHES DE ALMEIDA CPF. 38484682803 RF.44-5715 Comissão  
Organizadora-Científica  
DANILO DIAS DA SILVA CPF. 46596140857 RF.44-5722 Comissão  
Organizadora-Científica  
DÉBORA C. DE CARVALHO CORRÊA CPF. 44197714882 RF.44-5721  
Comissão Organizadora-Científica  
IZABELLA LICE CONCEIÇÃO CPF. 45272911814 RF.44-6455 Comissão  
Organizadora-Científica  
RAFAEL CONTE CPF. 41872505813 RF.44-5119 Comissão Organizadora-  
Científica  
PAULA DIANA CPF. 47085225840 RF.44-5742 Comissão Organizadora-  
Científica

**Infraestrutura, equipamentos, material de apoio:**

**Recursos didáticos necessários:** Internet, as palestras serão disponibilizadas em *livestreams* na plataforma Youtube.

**Espaço Físico necessário:** N/A

**Apostila e material didático do curso:** Não há.

**Contatos para divulgação:** [eventos.bef@gmail.com](mailto:eventos.bef@gmail.com)