

## DICCIPLINAS REMOTAS – SEGUNDO SEMESTRE 2020

### 1) **Nome Disciplina: Fundamentos de Biologia Molecular**

### 2) **Coordenador: Fabíola Barbieri Holetz e Andréa Rodrigues Ávila**

3) **Professores:** *Fabíola Barbieri Holetz, Andréa Rodrigues Ávila, Eden Ribeiro Freire, Cassiano Martim Batista e Claudia Maria do Nascimento Moreira.*

4) **Carga horária:** 45h – *data prevista: de 05/10 até 07/12.*

5) **Mestrado e Doutorado:** *Mestrado e doutorado*

6) **Pré-requisitos:** *Sem pré-requisitos*

### 7) **Ementa:**

*Aulas teóricas discursivas abordando os fundamentos da biologia molecular: estrutura de genes, expressão gênica (transcrição, processamento de RNA, tradução), controle da expressão gênica (epigenética, controle transcricional e controles pós-transcricionais). Aplicação de metodologias para estudos da função de genes em células eucarióticas com foco em métodos de manipulação de DNA e genética reversa. Aulas de discussão com base em artigos científicos.*

**OBS:** *Diante da nova realidade das atividades acadêmicas, em virtude da pandemia do SARS-CoV 2, esta disciplina será ofertada de forma remota. Para tanto, nas aulas teóricas serão utilizados recursos audiovisuais (power-point, vídeos etc) utilizando a plataforma Zoom. O ICC é assinante das plataformas Zoom e Teams e a TI do instituto dará todo o apoio logístico para as aulas.*

*As avaliações serão realizadas através de questionários, como base em interpretação de artigos e questões elaboradas pelos professores. Assim, os alunos poderão ser avaliados através de trabalhos escritos que podem ser enviados por e-mail.*

### 8) **Bibliografia:**

*ALBERTS B, BRAY D, JOHNSON A, LEWIS J RAFF M, ROBERTS K, WALTER P, HOPKIN K. Molecular Biology of the cell. 6ª Ed, 2014, Garland Science.*

*WATSON, J.D, CAUDY AA., MYERS, R.M., WITKOWSKI, J.A. Recombinant DNA. Genes and Genome-a short course. 3a. Ed., 2006, W.H. Freeman & Company.*

*WATSON, BAKER, BELL, GANN, LEVINE, LOSICK. Biologia Molecular do Gene. 7a Ed, 2015. Artmed*

9) **Natureza:** *Teórica*

10) **Observações:** *N/A*

11) **Período:** Segundas-feiras de 14 as 17h – de 05 de outubro a 07 de dezembro de 2020.

12) **Número máximo de alunos:** *Não existe restrição*

13) **Aceita alunos externos:** *Sim*