| **IDENTIFICAÇÃO** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Disciplina** | **TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR APLICADAS AO DIAGNÓSTICO** | | | |
| **Obrigatória** | Não | | | |
| **Total de Créditos**  **(1 crédito = 15 horas)** | **4** | | | |
| **Práticos** | **1** | **Teóricos** | **Presencial** | **1** |
| **Remoto Síncrono** | **2** |
| **Professor responsável** | **Diogenes Dezen, Teane Milagres Augusto Gomes** | | | |
| **Professores colaboradores** | **-** | | | |
| **EMENTA** | | | | |
| Introdução a técnicas que envolvam biologia molecular. Extração de DNA e RNA. Reação de polimerase em cadeia (PCR) e variações. Desenho de *primers.* Imuno-histoquímica. Imunofluorescência e microscopia confocal. Sequenciamento de DNA. Análise filogenética. Manipulação de DNA recombinante. | | | | |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA** | | | | |
| BROWN, T.A. Genomes 4. Garland science, 2018.  CHANDAR, N.; VISELLI, S. Biologia Celular e Molecular Ilustrada. 2011.  GREEN, M.R.; SAMBROOK, J. Molecular cloning: A Laboratory Manual 4th, 2012.  ULRICH, H. Bases moleculares da biotecnologia. 2008.  MONTERO-LOMELÍ, M.; RUMJANEK, F.D. Técnicas em biociências: protocolos comentados para o laboratório. Rio de Janeiro: MedBook. 2013.  SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética; Tradução de Paulo A. Motta. 2013.  VALOIS, A.C.C. Biodiversidade, biotecnologia e organismos transgênicos. Área de Informação da Sede-Texto para Discussão (ALICE), 2016.  VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica-: A Vida em Nível Molecular. Artmed Editora, 2014.  WATSON, J.D. et al. Biologia molecular do gene. Artmed Editora, 2015. | | | | |