



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE
FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Departamento de Genética

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Epigenética						Código: BG066			
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular							
Pré-requisito: BG026 ou BG039 (Ciências Biológicas), BG078 (Biomedicina), BG056 (Fisioterapia), BG057 (Medicina Veterinária), BG035 (Farmácia), BG054 (Informática Biomédica)		Co-requisito: -	Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*						
CH Total: 45 hs CH semanal: 3 hs	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	
EMENTA (Unidade Didática)									
Mecanismos epigenéticos de regulação da expressão gênica: metilação do DNA, modelagem da cromatina, tipos e modificações das histonas e RNAs de interferência. Aspectos relacionados aos processos biológicos da célula e organismo. Métodos de estudo epigenético e Projetos de Epigenoma. Relação da epigenética com o desenvolvimento e modulação de fenótipos multifatoriais.									
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: <u>Lupe Furtado Alle</u>									
									
Assinatura: _____									

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que

será à distância. **[ATENÇÃO: ANEXAR BIBLIOGRAFIA DESTA**

FICHA 1 NA FOLHA SEGUINTE]

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25

desetembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. Griffiths, A. J. F. et al. **Introdução à genética**. 10. ed Traduzido por Paulo A. Motta. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2013.
2. Albert, B., Johnson, A., Lewis, J. et al. **Biologia Molecular da célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
3. Snustad, D.P. et al. **Fundamentos de Genética**. 6a ed. Guanabara Koogan, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. Strachan, T., Read, A. **Genética Molecular Humana**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
2. Jocelyn E. Krebs; Elliott S. Goldstein; Stephen T. Kilpatrick. **Lewin's Genes XI**. 11ed. Jones & Bartlett Learning, 2012.
3. Borges-Osório, M. R.; Robinson, W. M. **Genética Humana**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
4. C. David Allis; Marie-Laure Caparros; Thomas Jenuwein; Danny Reinberg. **Epigenetics**. 2 ed. Cold Spring Harbor, 2015.
5. Lyle Armstrong. **Epigenetics**. 1 ed. Garland Science, 2013.