



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDADE, EVOLUÇÃO E MEIO AMBIENTE  
Campus Morro do Cruzeiro – ICEB – CEP – 35.400-000  
Fone: (031) 3559-1747  
E-mail: [debio@iceb.ufop.br](mailto:debio@iceb.ufop.br)  
Web: [www.iceb.ufop.br/debio](http://www.iceb.ufop.br/debio)



## Plano de Aula

<b>Disciplina:</b> Genética – BEV712	<b>Turmas:</b> 21 e 22
<b>Curso:</b> Medicina	<b>Duração:</b> 18 semanas
<b>Professor:</b> Patrícia de Abreu Moreira (pattyabreu13@gmail.com)	
<b>Atendimento ao estudante:</b> Laboratório de Genética Evolutiva e de Populações ICEB III Quarta-feira 8:20 a 10:10	

Data	Aula	Conteúdo	Referências
<b>Setembro</b>			
13	P	Biossegurança no Laboratório de Aulas Práticas de Genética	Roteiro
14	T	Apresentação da disciplina / DNA: a natureza química do gene	Cap. 10 (GC)
20	P	Extração de DNA plasmidial	
21	T	Fluxo da informação genética - Replicação	Cap. 12 (GC)
27	P	Eletroforese horizontal em gel de agarose	Roteiro
28	T	Mutações gênicas e reparo de DNA	Cap. 18 (GC)
<b>Outubro</b>			
04	P	Mutação induzida por UV	Roteiro
05	T	Fluxo da informação genética – transcrição e processamento de RNA	Cap. 13 e 14 (GC)
11	P	Reação em cadeia da polimerase - PCR	Roteiro
12	T	<b>FERIADO NACIONAL</b>	
18	P	Eletroforese vertical em gel de acrilamida	Roteiro
19	T	Fluxo da informação genética – código genético e tradução	Cap. 15 (GC)
25	P	Atividade	
26	T	<b>PROVA 1</b>	
<b>Novembro</b>			
01	P	Introdução à Bioinformática – uso da ferramenta BLAST	Roteiro
02	T	<b>FERIADO NACIONAL</b>	
08	P	Sensibilidade gustativa à feniltiocarbamida	Roteiro
09	T	Controle da expressão gênica em procariotos I	Cap. 16 (GC)
15	P	<b>FERIADO NACIONAL</b>	
16	T	Controle da expressão gênica em procariotos II	Cap. 16 (GC)
22	P	Análise de cromatina sexual	Roteiro
23	T	Controle da expressão gênica em eucariotos	Cap. 17 (GC)
29	P	Montagem de cariótipo e diagnóstico da síndrome genética	Roteiro
30	T	Alterações cromossômicas	Cap. 9 (GC)
<b>Dezembro</b>			
06	P	Tipagem sanguínea	Roteiro
07	T	Princípios básicos da hereditariedade – Primeira Lei de Mendel	Cap. 3 (GC)
13	P	Aconselhamento genético	Roteiro
14	T	Análise de heredogramas, aplicações e testes genéticos	Cap. 6 (GC)
20	P	Atividade	

21	T	PROVA 2	
<b>Janeiro</b>			
17	P	Seminário	
18	T	Princípios básicos da hereditariedade – Segunda Lei de Mendel	Cap. 3 (GC)
24	P	Seminário	Cap. 5 (GC)
25	T	<b>EDC – Escola de Medicina</b>	
31	P	Extensões e modificações dos princípios básicos	

### Fevereiro

01	T	Ligação e Mapeamento	Cap. 7 (GC)
07	P	Atividade	
08	T	PROVA 3	
15		Exame Especial ou Substitutiva	

- O desempenho do estudante será feito através de:  
3 provas que valerão o total de 9,0 pontos  
Um seminário que valerá o total de 1,0 ponto
- Será permitido o uso de calculadoras nas avaliações, porém a mesma não poderá ser emprestada nem durante e nem depois da avaliação.
- **Observação: celular, tablet, e outros eletrônicos não poderão ser utilizados em sala de aula.**
- Para aqueles estudantes que não puderem fazer as provas 1, 2 e 3 nos dias marcados de acordo com o cronograma, a mesma poderá ser realizada no dia 15 de Fevereiro de 2017.
- O exame especial é relativo a todo o conteúdo do semestre e vale 10 pontos a ser realizado no dia 15 de Fevereiro de 2017.
- A nota do exame especial é a que prevalece para ser lançada na grade de notas.

### Bibliografia

- (GC) Genética um enfoque conceitual** (2011) 3ª Ed. Pierce, B.A. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.
- (FG) Fundamentos de Genética.** (2008) 4ª Ed. Snustad, P.D. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.
- (IG) Introdução à Genética** (2013) 10ª Ed. Griffiths, A.J.F.; Wessler, S.R.; Carroll, S.B.; Doebley, J. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.
- (PG) Princípios de Genética.** (2011) 7ª Ed. Tamarin, R.H. Editora Funpec, Ribeirão Preto.
- (GM1) Genética Médica – Jorde.** (2010) 4ª Ed. Jorde, L.B.; Carey, J.C.; Bamshad, M.J. Elsevier editor, Rio de Janeiro.
- (GM2) Genética Médica - Thompson & Thompson.** (2002) 6ª Ed. Nussbaum, R.L.; McInnes, R.R.; Willard, H.F. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.
- (MC)** Material complementar apresentado em sala de aula e disponibilizado na Xerox do ICEB.

