

**Departamento:** GENÉTICA

**Sector:** Ciências Biológicas

**Disciplina:** IMUNOGENÉTICA BÁSICA **Código:** BG030

**Semestral:**  Anual  20 Semanas **Natureza:**  
 Normal  Obrigatória  
 Especial (Seguindo o calendário agrícola)  Optativa

**Carga horária:** • teórica  • prática  • estágio   
 • total  • nº de créditos:

**Pré-requisito:** BG052 Genética para Biomedicina

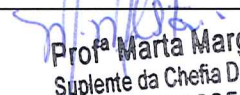
**Co-requisito:**

**Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:** Estrutura e função dos ácidos nucleicos. Regulação da expressão gênica. Mutação e origem dos alelos. Componentes da resposta imune e suas funções.

**Ementa (Unidades didáticas):** Estrutura e diversidades nos genes que implementam a resposta imune e mecanismos que geram a variabilidade de seus produtos gênicos. Influência da variação genética na resposta imune. Imunogenética dos transplantes e da reprodução.

**Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de:**

<b>Professor:</b> Maria da Graça Bicalho	<b>Assinatura:</b>
---	--------------------

<b>Chefe do Departamento:</b> Marta Margarete Cestari	<b>Assinatura:</b>  Profª Marta Margarete Cestari Suplente da Chefia Departº de Genética Matr nº 109509 - 343832
--	--

**Aprovado pelo C.E.P:** Resolução \_\_\_/\_\_\_ de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Pró-Reitor de Graduação e Ensino Profissionalizante:**

**Assinatura:**



Departamento: GENÉTICA

Setor: Ciências Biológicas

Disciplina: GENÉTICA DE POPULAÇÕES HUMANAS Código: BG048

Semestral:  Anual  20 Semanas Natureza:  
 Normal  Obrigatória  
 Especial (Seguindo o calendário agrícola)  Optativa

Carga horária: • teórica 60 • prática  • estágio -  
 • total 60 • n° de créditos: 4

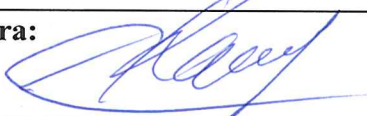
Pré-requisito: Genética para Biomedicina


Co-requisito:

**Ementa (Unidades didáticas):**

Padrões de distribuição da diversidade genética em populações humanas; mecanismos e processos que influenciam esta diversidade; métodos de estudo em genética de populações humanas; aplicações à antropologia e às ciências da saúde.

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de:

Professor: Elias Karam Junior Assinatura: 

Chefe do Departamento: Marta Margarete Cestari Assinatura:   
 Prof<sup>a</sup> Marta Margarete Cestari  
 Suplente da Chefe Depan<sup>o</sup> de Genética  
 Matr n° 109509 - 343832

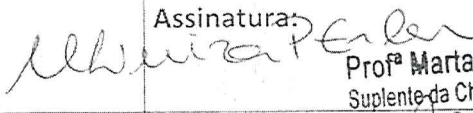
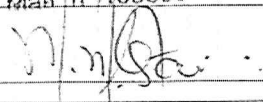
Aprovado pelo C.E.P: Resolução \_\_\_/\_\_\_ de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Pró-reitor de Graduação e Ensino Profissionalizante:

Assinatura:



Departamento: GENÉTICA	
Setor: Ciências Biológicas	
Disciplina: TEMAS ATUAIS EM GENÉTICA	Código: BG 049
Semestral: <input checked="" type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> 20 Semanas <input type="checkbox"/> Natureza:	
<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Obrigatória	
<input type="checkbox"/> Especial (Seguindo o calendário agrícola) <input checked="" type="checkbox"/> Optativa	
Carga horária: <ul style="list-style-type: none"> <li>• teórica <input type="text" value="30"/> • prática <input type="text" value="-"/> • estágio <input type="text" value="-"/></li> <li>• total <input type="text" value="30"/> • n° de créditos: <input type="text" value="2"/></li> </ul>	
Pré-requisito:	
Co-requisito:	
Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito: Estrutura e função do material genético. Mecanismos de herança genética. Mutação gênica e cromossômica, regulação da expressão gênica. Noções de tecnologia do DNA recombinante.	
Ementa (Unidades didáticas): Conhecimento e discussão de temas científicos e tecnológicos em genética necessários para a formação do Licenciado e do Bacharel em Ciências Biológicas.	
Este plano de ensino Terá validade a partir do ano e semestre letivo de:	
Professor: Maria Luiza Petzl-Erler	Assinatura:  Profª Marta Margarete Cestari Suplente da Chefe Departº de Genética Matr n° 109509 - 343832
Chefe do Departamento: Marina I. M. de Almeida	Assinatura: 
Aprovado pelo C.E.P: Resolução ___/___ de ___/___/___ Pró-Reitor de Graduação e Ensino Profissionalizante: Assinatura:	

Departamento: GENÉTICA	
Setor: Ciências Biológicas	
Disciplina: TEMAS ATUAIS EM GENÉTICA	Código: BG 049
Semestral: <input checked="" type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> 20 Semanas <input type="checkbox"/> Natureza:	
<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Obrigatória	
<input type="checkbox"/> Especial (Seguindo o calendário agrícola) <input checked="" type="checkbox"/> Optativa	
Carga horária: <ul style="list-style-type: none"> <li>• teórica <input type="text" value="30"/> • prática <input type="text" value="-"/> • estágio <input type="text" value="-"/></li> <li>• total <input type="text" value="30"/> • nº de créditos: <input type="text" value="2"/></li> </ul>	
Pré-requisito:	
Co-requisito:	
Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito: Estrutura e função do material genético. Mecanismos de herança genética. Mutação gênica e cromossômica, regulação da expressão gênica. Noções de tecnologia do DNA recombinante.	
Ementa (Unidades didáticas): Conhecimento e discussão de temas científicos e tecnológicos em genética necessários para a formação do Licenciado e do Bacharel em Ciências Biológicas.	
Este plano de ensino Terá validade a partir do ano e semestre letivo de:	
Professor: Maria Luiza Petzl-Erler	Assinatura:  Profª Marta Margarete Cestari Suplente da Chefe Departº de Genética Matr nº 109509 - 343832
Chefe do Departamento: Marina I. M. de Almeida	Assinatura: 
Aprovado pelo C.E.P: Resolução ___/___ de ___/___/___ Pró-Reitor de Graduação e Ensino Profissionalizante: Assinatura:	

Departamento: Genética

Setor: Ciências Biológicas

Disciplina: EVOLUÇÃO II Código: BG050

Semestral:  Anual  20 Semanas Natureza:  
 Normal  Obrigatória  
 Especial (Seguindo o calendário agrícola)  Optativa

Carga horária: • teórica 60 • prática 0 • estágio 0  
• total 60 • n° de créditos: 4

Pré-requisito:

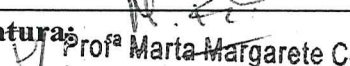
Co-requisito:

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:

Ementa (Unidades didáticas):  
Características do Processo Evolutivo dos seres vivos e evolução na espécie humana.

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivos de: 2014/1

Professor: Erasto Villa Branco Junior Assinatura: 

Chefe do Departamento: Marta Margarete Cestari Assinatura:   
Profª Marta Margarete Cestari  
Suplente da Chefia Depart° de Genética  
Matr n° 100509 = 343332

Aprovado pelo C.E.P: Resolução \_\_\_ / \_\_\_ de \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Pró-reitor de Graduação e Ensino Profissionalizante:  
Assinatura:



Departamento: **GENÉTICA**

Setor: **Ciências Biológicas**

Disciplina: **CITOGENÉTICA HUMANA** Código: **BG055**

Semestral:  Anual  20 Semanas Natureza:  
 Normal  Obrigatória  
 Especial (Seguindo o calendário agrícola)  Optativa

Carga horária: • teórica  • prática  • estágio   
 • total  • n° de créditos:

Pré-requisito: **GENÉTICA PARA BIOMEDICINA BG052**

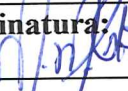
Co-requisito:  
**NÃO HÁ**

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:  
 Estrutura do cromossomo eucarioto; mutações cromossômicas.

**Ementa (Unidades didáticas):**  
 Esta disciplina visa a análise da estrutura molecular dos cromossomos humanos e o estudo de aberrações cromossômicas congênitas e adquiridas, suas causas e consequências na espécie humana. Aborda-se, também, aspectos metodológicos de análise citogenética clássica e molecular aplicados ao diagnóstico das cromossomopatias congênitas e adquiridas, assim como as bases da oncogenética e do aconselhamento genético.

**Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 1º semestre de 2013**

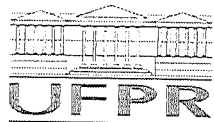
Professores: Enilze Ribeiro Assinatura: 

Chefe do Departamento: Assinatura:  Profª Marta Margarete Gestari  
 Suplente da Chefia Departº de Genética  
 Matr n° 109509 - 343832

Aprovado pelo C.E.P: Resolução \_\_\_/\_\_\_ de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Pró-reitor de Graduação e Ensino Profissionalizante: Assinatura: \_\_\_\_\_





Anos 1912 2012

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), BG052 (Biomedicina), BG056 (Fisioterapia), BG057 (Medicina Veterinária)		Co-requisito: -		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*			
CH Total: 30	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
CH semanal: 03							
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
<p>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.</p>							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____							
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 de setembro 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.



[Digite texto]



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Ciências Biológicas  
Coordenação do Curso de Ciências Biológicas  
Departamento de Genética

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Genética do Comportamento						Código: BG070	
Natureza: ( ) Obrigatória ( x ) Optativa			( x ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: - C. Biológicas: BG038 e BG039 Biomedicina: BG052		Co-requisito: -		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Conceitos interdisciplinares para estabelecer ligações causais entre genes, características comportamentais dos animais (inclusive humanos). Compreensão e aplicação da abordagem evolucionista ao estudo do comportamento. Principais métodos de estudo e pesquisas contemporâneas na área.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Vanessa Merlo Kava							
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 de setembro 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.

**Estágio de Formação Pedagógica (EFP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do