



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**



RESOLUÇÃO Nº 30/2011, DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO

Dispõe sobre a composição do Plano de Ensino para os componentes curriculares dos cursos de graduação da Universidade Federal de Uberlândia.

O CONSELHO DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, no uso da competência que lhe é conferida pelo art. 16 do Estatuto, em reunião realizada aos 15 dias do mês de julho do ano de 2011, tendo em vista a aprovação do Parecer nº 62/2011 de um de seus membros, e

CONSIDERANDO que o art. 28 das Normas Gerais da Graduação vigentes dispõe sobre o Plano de Ensino;

CONSIDERANDO a necessidade de definição da composição de um Plano de Ensino para os componentes curriculares dos cursos de graduação; e ainda,

CONSIDERANDO que o Plano de Ensino também deve conter as atividades avaliativas do docente, conforme art. 167 das Normas Gerais da Graduação do Conselho de Graduação,

**RESOLV E:**

Art. 1º Aprovar a composição do Plano de Ensino para os componentes curriculares dos cursos de graduação da Universidade Federal de Uberlândia.

Parágrafo único. Fica aprovada a composição do Plano de Ensino, conforme anexo a esta Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Uberlândia, 15 de julho de 2011.

**DARIZON ALVES DE ANDRADE**  
Vice-Presidente no exercício do  
cargo de Presidente



ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 30/2011, DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO

INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA  
COLEGIADO DO CURSO DE ENFERMAGEM

**PLANO DE ENSINO**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>COMPONENTE CURRICULAR: Tópicos em Biotecnologia I: Biotecnologia no Estudo do Cancer I e II</b>				
<b>UNIDADE OFERTANTE: IBTEC</b>				
<b>CÓDIGO: INGE39614T - INGE39614U</b>		<b>PERÍODO/SÉRIE:</b>		<b>TURMA:</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 60</b>			<b>NATUREZA</b>	
<b>TEÓRICA:</b> 30	<b>PRÁTICA:</b> 30	<b>TOTAL:</b>	<b>OBRIGATÓRIA: ( )</b>	<b>OPTATIVA: (x)</b>
<b>PROFESSOR(A):</b> Robson José de Oliveira Júnior				<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2021/02
<b>OBSERVAÇÕES:</b>				

**2. EMENTA**

O curso será ministrado sob forma de palestras, seminários e/ou discussão dirigida abrangendo tópicos atuais que envolvem especialidades em biotecnologia

---

**3. JUSTIFICATIVA**

Diversas metodologias biotecnológicas são essenciais para a compreensão dos processos fisiológicos e patológicos relacionados à saúde humana, inclusive do câncer. Por meio da introdução teórica, exemplificação, discussão de conceitos fundamentais e aulas práticas, a disciplina irá capacitar os discentes a enfrentar e resolver problemas teóricos e práticos relacionados ao diagnóstico e tratamento do câncer.

---

**4. OBJETIVO**

Implementar estudos genéticos e bioquímicos com tópicos recentes relacionados à conteúdos da biotecnologia

---



## 5. PROGRAMA

# SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



Tópicos atuais da Biotecnologia.

### 5.1 CRONOGRAMA

DATA	ASSUNTO
03/05	APRESENTAÇÃO DO PLANO DE ENSINO, CRONOGRAMA E SISTEMAS DE AVALIAÇÕES
10/05	AULA TEÓRICA: CITOGENÉTICA
17/05	AULA TEÓRICA: CITOGENÉTICA
24/05	AULA <b>PRÁTICA</b> : CITOGENÉTICA
31/05	AULA TEÓRICA: BASES GENÉTICAS DO CÂNCER
07/06	<b>PRIMEIRA AVALIAÇÃO</b>
14/06	METODOLOGIAS PARA O SCREENING DE DROGAS CITOTÓXICAS ANTITUMORAIS
21/06	AULA <b>PRÁTICA</b> : CITOTOXICIDADE
28/06	AULA <b>PRÁTICA</b> : INTERAÇÃO DE DROGAS COM O DNA
05/07	<b>VISITA TÉCNICA</b>
12/07	AULA TEÓRICO/ <b>PRÁTICA</b> : USO DA DROSÓFILA NO ESTUDO DO CÂNCER
19/07	EDIÇÃO GÊNICA E CÂNCER/EPIGENÉTICA E CÂNCER
26/07	<b>SEGUNDA AVALIAÇÃO</b>
02/08	SEMINÁRIOS PARTE 1
09/08	SEMINÁRIOS PARTE 2
16/08	<b>TERCEIRA AVALIAÇÃO (SEMINÁRIOS)/ENCERRAMENTO</b>



## 6. METODOLOGIA

As aulas serão realizadas com exposição didática utilizando recursos audiovisuais como data-show, vídeos, quadro e pincel, bem como grupos de discussão de artigos científicos especializados na área. Também serão realizadas aulas práticas em laboratório de ensino. Ocorrerá a apresentação de seminários com temas associados ao câncer. Todo material será disponibilizado aos alunos por e-mail. Para melhor aproveitamento do curso, o aluno deverá realizar leituras prévias, participar das discussões em aula e respeitar a assiduidade às aulas.

---

## 7. AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada com aplicação de três provas com questões optativas e dissertativas (cada prova terá peso de 20 % da nota, equivalendo a 60% da nota final. O trabalho em grupo (seminário) equivalerá a 20% da nota final e as atividades didáticas ocorridas durante o curso equivalerão a 20% da nota. A média será calculada pela soma de todos os conceitos acima. Será considerado aprovado o aluno que apresentar nota média maior ou igual a sessenta (60) pontos e frequência mínima de 75%.

---

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

BURNS, G.W.; BOTTINO, P.J. (1996). Genética. 6 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

GRIFFITHS, A. J. F.; MILLER, J. H.; SUZUKI, D. T.; LEWONTIN, R. C.; GELBART, W.M. Introdução à genética. Trad. De Paulo Armando Motta. 9. ed., Rio de Janeiro-RJ, Guanabara Koogan. 2009.

KREBS, J. E; GOLDSTEIN, E. S.; KILPATRICK, S. T; LEWIN, B. Lewin' s Genes X. 10. ed., London, United Kingdon, Ed. Jones & Bartlett Publishers International. 2011.

NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5 ed., Porto Alegre-RS, Ed. Artmed. 2011.

NETO, A.; RADLER, F. NUNES, D. S. Cromatografia: princípios básicos e técnicas afins. Rio de Janeiro: Interciência, 2003. 187p.

### Complementar

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Biologia molecular da célula. Tradução de VANZ et al., 5 ed. Porto Alegre: Artmed. 2010.

JORDE, L.B.; CAREY, J.C.; BAMSHAD, M.J.; WHITE, R.L. Genética médica. Trad. Da Americana por G.G. Gomes e L.F.S. Pontes. Rio de Janeiro: Elsevier Editora. 2004

LODISH, H.; BERK, A.; MATSUDAIRA, P.; KAISER, C.A.; KRIEGER, M.; SCOTT, M.P; ZIPURSSKY, S.L.; DARNELL, J. Biologia celular e molecular. 5 ed., Porto Alegre: Editora Artmed. 2005

TAMARIN, R. H. Princípios de genética. 7 ed. Trad. Iulo Afonso, Maria Figueiredo e Valéria Vieira. Ribeirão Preto: FUNPEC Editora. 2011.

WATSON, J.D.; BAKER, T.A.; BELL, S.P.; GANN, A.; LEVINE, M. & LOSICK, R. Biologia molecular do gene. 5 ed., Porto Alegre: Artmed. 2006.

---

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**



Coordenação do Curso de Graduação em: \_\_\_\_\_