

Departamento: Biologia Celular

Setor: Ciências Biológicas

Disciplina: Técnicas Histológicas Código: BC012

Semestral: X Natureza:  
 Normal  Obrigatória  
 Especial (Seguindo o calendário agrícola)  Optativa

Carga horária: • teórica 30 • prática 30 • estágio -  
• total 60 • n.º de créditos: 03

Pré-requisito: Não há.

Co-requisito: Não há.

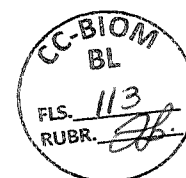
Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:

Ementa (Unidades didáticas): O objetivo da disciplina é fornecer treinamento básico e prático em técnicas de preparações para estudo ao nível da microscopia de luz.

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 2009/1

Professor: Luís Fernando Favaro Assinatura:

Chefe do Departamento: Ciro Alberto de Oliveira Ribeiro Assinatura:



Departamento: Biologia Celular

Setor: Ciências Biológicas

Disciplina: BIOLOGIA CELULAR AVANÇADA

Código: BC043

Semestral: X

Normal

Especial (Seguindo o calendário agrícola)

Natureza:

Obrigatória

Optativa

Carga horária:

• teórica 60

• prática 30

• estágio -

• total 90

• n.º de 5  
créditos:

Pré-requisito: BC050 - Fundamentos de Biologia Estrutural I ou Biologia Celular e Farmacologia

Co-requisito: Não há.

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

- Estudo da célula como unidade estrutural e funcional dos seres vivos
- estudo das estruturas componentes das células, suas inter-relações
- relações da célula com o meio

Ementa (Unidades didáticas): Estudos avançados de tópicos em Biologia Celular através do desenvolvimento de projetos em equipes.

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 2011/1

Professor: Marco Antonio F. Randi  
Célia Regina C. Franco  
Ciro Alberto de O. Ribeiro

Assinatura:

Chefe do Departamento:  
Ciro Alberto de Oliveira Ribeiro

Assinatura:



Departamento: **Biologia Celular**

Setor: **Ciências Biológicas**

Disciplina: **Toxicologia Celular** Código: **BC 049**

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

Carga horária: • teórica  • prática  • estágio   
• total  • n.º de créditos:

Pré-requisito: BC050 - Fundamentos em Biologia Estrutural I ou Biologia Celular, Bioquímica

Co-requisito: Não há.

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito: Estrutura e funcionamento celular, histologia, noções básicas em bioquímica e conhecimento referente aos conceitos e uso de biomarcadores de contaminação ambiental.

**Ementa (Unidades didáticas):**  
Estudo dos mecanismos de toxicidade envolvendo respostas celulares ao estresse químico no estudo dos efeitos de xenobiontes.

Este plano de ensino Terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 2011/01

Professor: **Ciro Alberto de Oliveira Ribeiro** Assinatura:

Chefe do Departamento: **Ciro Alberto de Oliveira Ribeiro** Assinatura:



Departamento: **Biologia Celular**

Setor: **Ciências Biológicas**

Disciplina: **DESENVOLVIMENTO DE PEIXES** Código: **BC053**

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

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

Pré-requisito: **Embriologia geral e comparada ou Biologia do Desenvolvimento ou BC01 - Fundamentos de Biologia Estrutural II**

Co-requisito: **Não há.**

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito:  
• Clivagem, gastrulação e neurulação de vertebrados

**Ementa (Unidades didáticas):**  
Esta disciplina visa o estudo do desenvolvimento de peixes, possibilitando associação entre os aspectos morfológicos e os mecanismos celulares e moleculares que controlam o desenvolvimento e o crescimento, bem como conhecer as principais aplicações do estudo do desenvolvimento de peixes para geração de conhecimento científico e produção comercial na aquicultura.

**Este plano de ensino Terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 2011/1**

Professor: Flavia Sant'Anna Rios Assinatura:

Chefe do Departamento: **Ciro Alberto de Oliveira Ribeiro** Assinatura:



Departamento: Biologia Celular

Setor: Ciências Biológicas

Disciplina: BIOLOGIA E ARQUITETURA TECIDUAL

Código: BC054

Semestral  X

Normal

Especial (Seguindo o calendário agrícola)

Natureza:

Obrigatória

Optativa

Carga horária:

• teórica

• prática

• estágio

• total

• nº de créditos:

Pré-requisito: BC051 - FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA ESTRUTURAL II

Co-requisito: Não há.

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

- Tecidos básicos e biologia celular integrada
- Aspectos funcionais da organização celular e tecidual
- Biologia do desenvolvimento

**Ementa (Unidades didáticas):** Esta disciplina visa o estudo dos principais sistemas e aparelhos do organismo, com uma análise detalhada da constituição histológica dos órgãos e respectivas funções desempenhadas.

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: 2011/01

**Professor:**

Cecília B. H. Niederheitmann  
Carla Wanderer  
Márcia Mendonça  
Sonia Grötzner

**Assinatura:**

**Chefe do Departamento:**

Ciro Alberto de Oliveira Ribeiro

**Assinatura:**



Departamento: **Biologia Celular**

Setor: **Ciências Biológicas**

Disciplina: **Mecanismos de resposta celular ao estresse químico** Código: **BC057**

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

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

Pré-requisito: **Biologia Celular (BC050)**

Co-requisito: **Não tem**

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito: **Estrutura e funcionamento celular, noções básicas em bioquímica.**

Ementa (Unidades didáticas):  
Estudo dos mecanismos de toxicidade que levam uma toxina, droga, poluente ou contaminante ambiental a causar ou agravar diversas doenças nos organismos.

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: **2011/02**

Professor: **Francisco Filipak Neto** Assinatura: *Francisco Filipak Neto*

Chefe do Departamento: **IVO HARTMANN** Assinatura: *Ivo Hartmann*  
Prof. Ivo Hartmann  
Chefe Depto. Biologia Celular/UFPR  
Matr. SIAD 127728

Aprovado pelo C.E.P: Resolução \_\_\_/\_\_\_ de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
Pró-reitor de Ensino e Pesquisa: Assinatura:



Departamento: **Biologia Celular**

Setor: **Ciências Biológicas**

Disciplina: **Embriologia Humana** Código: **BC059**

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

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

Pré-requisito:

Co-requisito:

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

**Ementa (Unidades didáticas):**  
 O objetivo desta disciplina é promover uma compreensão geral da embriogênese humana e dos processos que podem resultar em problemas no desenvolvimento de um novo indivíduo, através da análise dos diversos aspectos da embriologia humana.

Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: **2011/01**

Professor: **Flavia Sant'Anna Rios** Assinatura:

Chefe do Departamento: **Ivo Hartmann** Assinatura:   
 Prof. Ivo Hartmann  
 Chefe Depto. Biologia Celular/UFPR  
 Matr. CND 427728

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

Pró-reitor de Ensino e Pesquisa: Assinatura:



Departamento: **Biologia Celular**

Setor: **Ciências Biológicas**

Disciplina: **Processos celulares**

Código: **BC061**

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

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

Pré-requisito: Curso de Ciências Biológicas: Biologia celular e farmacologia, Bioquímica para biologia I e II (BIO005+BQ031+BQ033)  
Curso de Biomedicina: Fundamentos de Biologia estrutural II, Biologia Molecular para Biomedicina, metabolismo celular e tecidual (BC051+BQ046+BQ045)

Co-requisito: Não tem

Conteúdo básico necessário na(s) disciplina(s) pré-requisito: noções da estrutura e funcionamento celular, bioquímica básica e biologia molecular.

Ementa (Unidades didáticas): Estudo de processos celulares básicos do ponto de vista mecanístico.

Este plano de ensino terá validade a partir do ano e semestre letivo de: **2012/02**

Professor:  
Francisco Filipak Neto

Assinatura:

Chefe do Departamento:  
Ivo Hartmann

Assinatura:

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

Pró-reitor de Ensino e Pesquisa:

Assinatura:

