



## **RESOLUÇÃO N° 056/2012-CI/CCB**

### **CERTIDÃO**

Certifico que a presente resolução foi afixada em local de costume, neste Centro e no site <http://ccb.uem.br>, no dia 29/10/2012.

Aprova alteração curricular no projeto pedagógico do curso de graduação em Bioquímica.

**Edson Márcio Gongora**  
Secretário.

Considerando o conteúdo do processo nº 12398/2009-PRO;  
considerando o ofício nº 001/2012-BQI;

**O CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL APROVOU E EU, DIRETORA, SANCIONO A SEGUINTE RESOLUÇÃO:**

**Art. 1º** Fica aprovada a alteração curricular no projeto pedagógico do curso de graduação em Bioquímica, a vigorar a partir do ano letivo de 2013, como segue:

### **I – Alteração da ementa e dos objetivos das disciplinas:**

#### **Física I**

**Ementa:** Leis de Newton, Leis de conservação. Cinemática e dinâmica da rotação.

**Objetivos:** Oferecer formação básica em mecânica clássica, propiciando ao aluno contatos com tópicos fundamentais da mecânica newtoniana.

#### **Fundamentos de Toxicologia**

**Ementa:** Estudo dos mecanismos de ação e efeitos decorrentes da interação dos toxicantes com os sistemas biológicos e realização de análises laboratoriais de toxicantes, seus produtos de biotransformação ou seus efeitos em material biológico e não biológico.

**Objetivos:** 1. Proporcionar aos alunos discussões sobre absorção, distribuição, eliminação e ação dos xenobióticos e suas repercussões nos sistemas biológicos, decorrente da exposição aos toxicantes. 2. Proporcionar aos alunos a prática em análises toxicológicas, visando sua capacitação e formação profissional para realização de análises, interpretação de resultados e elaboração de laudos nas diversas áreas da toxicologia.

### **II – Alteração da Carga Horária da Disciplina:**

- Fundamentos de Toxicologia – de 68 h/a teóricas para 34 h/a teóricas e 34 h/a práticas



**III – Extinção das disciplinas optativas:**

- Fixação Biológica de Nitrogênio.
- Métodos de Separação.

**IV – Criação das Disciplinas Optativas:**

**Bioquímica da Fixação Biológica de Nitrogênio**

**Carga horária:** 34 h/a teórico-práticas

**Periodicidade:** Semestral

**Ementa:** Estudo sobre o mecanismo bioquímico da fixação biológica do nitrogênio por organismos diazotróficos.

**Objetivos:** Abordar o processo bioquímico da fixação biológica do nitrogênio realizado por organismos diazotróficos. Discutir a atividade das enzimas diretamente envolvidas no processo, como a nitrogenase, hidrogenase, nitrato e nitrito redutases. Estudar os mecanismos envolvidos na proteção da nitrogenase contra os efeitos deletérios do oxigênio.

**Departamentalização:** Departamento de Bioquímica.

**Métodos de separação, concentração e purificação por membranas**

**Carga horária:** 68 h/a (17 h/a teóricas e 51 h/a práticas)

**Periodicidade:** Semestral

**Ementa:** Estudo de métodos de separação, concentração e purificação por membranas de produtos obtidos por meio de processos bioquímicos e biotecnológicos.

**Objetivos:** Conhecer os princípios de separação, concentração e purificação por membranas, aplicações típicas, vantagens e limitações e operar módulos em escala laboratorial e piloto para recuperação, concentração e purificação de produtos obtidos por meio de processos bioquímicos e biotecnológicos.

**Departamentalização:** Departamento de Bioquímica.

**Art. 2º** Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se ciência.

Cumpra-se.

Maringá, 24 de outubro de 2012.

Prof. Dr. Luiz Carlos Corrêa  
Diretor

**ADVERTÊNCIA:**

**O prazo recursal termina em**

