

EXPERIÊNCIA DIDÁTICA EM AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS

Disciplina do primeiro semestre: CBS01020 – Bioquímica

Disciplina do segundo semestre: CBS01021 – Química de Proteínas

Tamara da Silva Vaccaro, Professora Responsável pelas disciplinas: Carmem Gottfried

Resumo: Os conteúdos a serem abordados em Bioquímica para os alunos da Biomedicina incluem: Revisão de conceitos gerais em Bioquímica; Absorção e destino dos nutrientes da dieta; Metabolismo de carboidratos, de lipídeos, de proteínas e de nucleotídeos nos diferentes estados metabólicos; Fotossíntese; Regulação e integração das principais rotas anabólicas e catabólicas do metabolismo. Adaptações metabólicas em situações especiais (jejum, exercício e estresse). A cadeira de Química de Proteínas (CBS01021) é ministrada no segundo semestre do curso de Biomedicina desta universidade, e tem como objetivos apresentar aos alunos conceitos de proteômica e técnicas de laboratório de pesquisa relacionadas com o estudo de proteínas. O conteúdo didático apresenta, principalmente, a formação, estrutura e funções de proteínas, bem como métodos qualitativos e quantitativos de identificação das mesmas. A cadeira possui aulas teóricas e práticas, bem como seminários apresentados pelos alunos e discutidos por todos dentro da sala de aula. A metodologia empregada são aulas expositivas com recursos audiovisuais, de informática, discussões de artigos científicos, comparações de conteúdo ministrado com a vivência dos alunos e principalmente o estímulo de raciocinar de acordo com os preceitos da ciência e das possibilidades abertas dentro do conteúdo. A experiência didática fica representada na ajuda ao professor titular, tanto nas aulas práticas quanto nas teóricas; discussões de artigos com os alunos, visando sempre à formação da consciência crítica e auxiliando no caminho da ciência. A experiência pregressa é de formação em Farmácia com ênfase em Bioquímica e Mestrado em Ciências Biológicas: Bioquímica, portanto foi possível auxiliar os alunos dentro do laboratório de aulas práticas, nos procedimentos corretos a serem adotados, na segurança e uso de materiais e reagentes, principalmente porque é uma disciplina ministrada no primeiro ano do curso e os alunos devem ser bem orientados dentro do laboratório. O curso de Biomedicina visa à formação de profissionais críticos e altamente qualificados para a prestação de seus serviços e a disciplina de Química de Proteínas colabora com esta formação, pois é a base do conhecimento bioquímico para outras disciplinas do curso.

Palavras-chave: Bioquímica; proteínas; experiência; teóricas; práticas