

Monitoria de Bioquímica e a Interação entre as Disciplinas

Clarissa Simioni¹; Cassiana Siebert²; Angela TS Wyse³

¹Aluna monitora da disciplina de Bioquímica Geral do curso de Odontologia – UFRGS;

²Aluna de pós-graduação do programa em Ciências Biológicas: Bioquímica – UFRGS; bolsista REUNI;

³Professora da disciplina de Bioquímica Geral do curso de Odontologia, ICBS, UFRGS.

Introdução

A interação entre as disciplinas propõe um melhor entendimento do conteúdo e a contextualização deste, permitindo a expansão do conhecimento. Por esta razão, a Monitoria de Bioquímica Geral orientada pela professora Angela Wyse objetiva a interdisciplinaridade dos assuntos tratados em aula com as demais disciplinas do primeiro semestre da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Integração entre Disciplinas

A disciplina de Seminário de integração I do currículo da Faculdade de Odontologia visa à interdisciplinaridade através do estudo de artigos científicos correlacionando com conteúdos ministrados nas aulas das disciplinas de Bioquímica Geral, Biologia dos Tecidos Geral, Anatomia e Microbiologia Geral aplicada à Odontologia. Como monitora, contribuí na co-orientação, direcionando o grupo da disciplina de Bioquímica Geral para o melhor entendimento do estudo.

O artigo científico "Premenopausal Osteoporosis: How to Treat?" proposto para a apresentação na disciplina de Seminário de Integração I consistia de uma revisão de literatura sobre a aplicação do tratamento da Osteoporose na Pré-Menopausa.

Diferente da osteoporose na Menopausa que é causada por déficit hormonal, na Pré-menopausa, de acordo com o estudo, essa condição ocorre devido a fatores secundários, que incluem fatores de risco e histórico de fraturas por fragilidade, doenças ou medicamentos que causam perda óssea. Dentre os tratamentos propostos, o principal deles é o Bifosfonato, um medicamento que atua inibindo a reabsorção óssea, a qual quando está em desequilíbrio com a formação óssea pode causar a Osteoporose. Esse fármaco pode interferir no tratamento odontológico severamente, podendo por exemplo, gerar uma lesão necrótica na mandíbula.



A realização de um trabalho sobre o assunto "Colágeno" na disciplina, foi outra importante atividade realizada na monitoria, na qual participei auxiliando a professora, juntamente com bolsista CAPES/Reuni. Sabe-se que o colágeno é a proteína mais abundante do corpo humano que exerce função estrutural no organismo. O conhecimento que adquiri, bem como os alunos da disciplina, sobre este tema foi muito relevante, pois através da contextualização deste assunto da bioquímica básica com a Odontologia é possível conhecer e entender doenças fundamentais para a formação do cirurgião-dentista.

Por fim, apresentei um seminário para a turma após ter realizado um estudo sobre o artigo científico "Role of Plaque in the Clearance of Salivary Sucrose and its Influence on Salivary Ph", tendo como foco principal a integração do conteúdo de glicídios da Bioquímica Básica com a Cariologia. Esses conteúdos apresentados com toda a certeza o aluno levará consigo ao longo de sua carreira profissional, pelo fato que a doença cárie é até hoje a principal doença oral que acomete a população brasileira, tendo como uma das principais causas o excesso de consumo de carboidratos (açúcar).

Conclusão

A Monitoria de Bioquímica Geral é a concretização da interdisciplinaridade, de modo que foi possível expandir conhecimento, buscar enriquecimento e contextualizar assuntos de grande importância tanto na bioquímica básica como na prática odontológica. Participei diretamente e de modo efetivo em todas as etapas propostas pela professora orientadora no decorrer do semestre, bem como adquiri conhecimento, e experiência no meio acadêmico, de modo a alcançar os objetivos iniciais.

