

LABORATÓRIOS DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BÁSICAS

Cláudio Aparecido Casatti
João César Bedran de Castro
André Luis Mattos Piedade
Ângelo Luiz Baiochi*
Arnaldo César dos Santos
José Ari Gualberto Junqueira*
Mauro Alberto
Sandra Aparecida dos Santos Pinheiro*

O Departamento de Ciências Básicas oferece doze disciplinas obrigatórias (Anatomia, Bioquímica, Ciências Sociais Aplicadas à Odontologia, Farmacologia, Fisiologia e Histologia-Embriologia) e quatro optativas (Princípios da Integração Básica e Clínica; Disciplina de Projetos Especiais) oferecidas entre o primeiro e o quarto anos do Curso de Odontologia Integral e Noturno. O quadro de servidores é constituído por quatorze servidores docentes (três professores titulares, quatro Professores Adjuntos, sete Professores Doutores) e seis servidores técnico-administrativos. As disciplinas oferecidas visam disseminar conhecimentos básicos na área de ciências da saúde, referente à organização anatômica, microscópica, funcional, bioquímica, comportamental e atividade farmacológica; indispensáveis para a assimilação e execução de tarefas de prevenção, diagnóstico e tratamento na clínica odontológica. Os servidores técnico-administrativos estão separados basicamente em três subáreas: Anatomia (Arnaldo César dos Santos; José Ari Gualberto Junqueira) Histologia (André Luis Mattos Piedade, Sandra Aparecida dos Santos Pinheiro) e Ciências Fisiológicas (Ângelo Luiz Baiochi; Mauro Alberto). Esta divisão está baseada no histórico departamental e pelas particularidades das atividades exercidas pelos servidores. Os servidores da área de Anatomia executam tarefas de preparo de material didático advindo de cadáveres doados pelo serviço médico legal e pelas escolas de medicina. Todos os espécimes são mantidos armazenados em cubas apropriadas e empregados para dissecação anatômica que visa fornecer detalhes anatômicos dos diversos órgãos e sistemas do corpo humano, durante as aulas práticas das disciplinas de Anatomia. Para o preparo do material didático é necessário que o técnico responsável tenha um detalhado conhecimento de anatomia humana a fim de conseguir obter peças anatômicas que facilitam o estudo de anatomia pelos alunos. Para exemplificar da importância deste material didático na formação do cirurgião-dentista, vale lembrar que um cirurgião-dentista sabe onde e como introduzir a agulha anestésica sem danificar órgãos e, injetar exatamente o anestésico próximo ao nervo que necessita ser anestesiado. Além disto, os técnicos preparam o material de anatomia (restos mortais, basicamente, constituído de ossos) que é transferido do Instituto Médico legal de Araçatuba e região; permitindo que os docentes possam elaborar um relatório circunstanciado sobre o sexo, idade, dados biométricos, possíveis traumas, entre outras informações. Estes servidores também auxiliam na manutenção das condições de saúde e sanitária do Núcleo de Procriação de Macacos-Prego. Os servidores da área de Histologia executam tarefas no preparo de material didático advindo de animais de laboratório que serão utilizados no laboratório de microscopia. Este material didático é constituído por lâminas histológicas de tecidos e órgãos, cujo preparo requer inúmeras etapas laboratoriais. A Disciplina de Histologia e Embriologia tem uma coleção de lâminas histológicas diversas que permitem que os alunos possam examiná-las no microscópio de luz e adquirir conhecimentos quanto à composição microscópicas destes diversos tecidos e órgãos. Para exemplificar a importância deste material didático, o aluno poderá prever que um determinado procedimento restaurador no esmalte poderá resultar em dor dentária, que determinada procedimento cirúrgico na cavidade bucal deverá cicatrizar em um determinado período de tempo. Além destas atividades, os servidores desta disciplina participam ativamente de alguns projetos de extensão, onde, por exemplo, preparam material didático (lâminas histológicas) que são fornecidos as escolas de ensino público da região de Araçatuba e Birigui e servem como material auxiliar das aulas de Biologia. Os servidores da área de Ciências Fisiológicas executam tarefas no preparo de material didático: a) constituído no preparo de animais de laboratório que permitem demonstrar eventos fisiológicos (exemplo: controle da atividade cardíaca); b) reações bioquímicas (exemplo: atividade da enzima amilase salivar na digestão de proteínas); c) ação de medicamentos (exemplo: atividade antiinflamatória). Este material didático empregado nas disciplinas de Bioquímica,

Farmacologia e Fisiologia necessitam de preparo no dia da aula prática de laboratório e depois são descartados de modo apropriado, seguindo os critérios de biossegurança. Todas as atividades elencadas acima são rotineiras nas disciplinas básicas que visam à formação de profissionais na área de Ciências da Saúde e, são indispensáveis para a formação acadêmica do cirurgião-dentista. Vale lembrar que existe um provérbio “Quem ouve esquece, quem vê lembra, mas quem faz aprende”. Vale ser ressaltado que todos os servidores técnico-administrativos estão envolvidos com a execução dos diversos projetos de extensão universitária (12 projetos) desenvolvidos pelo Departamento de Ciências Básicas.