

I Semana Universitária da URCA/UDI

26 a 30 de novembro de 2018
Universidade Regional do Cariri

ESTÁGIO NO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Maria Isabely Felix¹, Ray Martins de Souza², José Geraldo de Alencar Santos
Júnior³**

Resumo: Dentro de universidades que abrigam cursos da área da saúde, é sempre de grande importância um espaço onde os discentes venham a aprender reconhecer quais tipos de microrganismos podem afetar a saúde do ser humano. No Campus Multiinstitucional Humberto Teixeira em Iguatu - Ceará, existe um espaço que atende às necessidades do laboratório de Microbiologia e Parasitologia que desenvolve atividades práticas de suas respectivas disciplinas e atende à projetos de extensão. O laboratório de Microbiologia e Parasitologia da Universidade Regional do Cariri, Unidade Descentralizada de Iguatu – URCA/UDI conta com equipamentos e materiais de alta qualidade fornecidos pela universidade e pela coordenação do curso de Enfermagem que é inserido na mesma. Diante disso se faz necessário um monitor que dedique horas semanais para manter o bom funcionamento do espaço, visando sempre a boa qualidade do ensino ali oferecido. Sendo assim, foi contratada uma estagiária para o setor, pela Pro Reitoria de Assuntos Estudantis – PROAE, vinculada a URCA, através de um processo seletivo realizado em março do presente ano, que desempenha a função de manter o fluxo de atividades na mais primorosa harmonia juntamente com o professor responsável pelo setor.

Palavras-chave: Microbiologia. Parasitologia. Estágio. Monitoria.

Introdução: O papel da Enfermagem consiste em desenvolver ações de prevenção, promoção e reabilitação da saúde dos indivíduos e da coletividade diante de situações que podem comprometer seu bem-estar biopsicossocial. Dentro do ensino desta ciência, existem disciplinas responsáveis por mostrar desde a formação do corpo humano, sua estrutura e sua fisiologia, e para que os discentes compreendam como se dá o cuidado prestado pela equipe de saúde, também se mostra quais são as condições e patologias que podem acometer o indivíduo e de onde elas surgem. As disciplinas de Microbiologia e Parasitologia na Enfermagem se caracterizam como parte fundamental do ensino sobre patologias que têm como base fungos, bactérias, vírus e parasitas. Diante disso, se faz importante um ambiente onde os estudantes possam fazer uso dos materiais e equipamentos fornecidos pela universidade a qual estão inseridos para conhecer a fundo quais são estes microrganismos e as doenças causadas por eles. Dentro da Universidade Regional do Cariri – URCA/UDI, este espaço é o Laboratório de Microbiologia e Parasitologia, no qual são desenvolvidas atividades de ensino e monitoria das disciplinas supracitadas. **Objetivo:** O objetivo do estudo é expor as

¹ Acadêmica do Curso de Graduação em Enfermagem pela Universidade Regional do Cariri – URCA/UDI, email: isabely38@gmail.com

² Acadêmico do Curso de Graduação em Enfermagem pela Universidade Regional do Cariri – URCA/UDI, email: raiirmartins@gmail.com

³ Docente do Curso de Graduação em Enfermagem na Universidade Regional do Cariri – URCA/UDI, Biomédico, Mestre em Biotecnologia, email: junioralencar727@gmail.com

I Semana Universitária da URCA/UDI

26 a 30 de novembro de 2018
Universidade Regional do Cariri

atividades realizadas pela estagiária do laboratório e a importância das mesmas.

Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, desenvolvido no mês de outubro de 2018 pela estagiária da Pro-Reitoria de Assuntos Estudantis – PROAE do setor do laboratório de Microbiologia e Parasitologia da URCA, que se encontra no décimo período do curso de Enfermagem da universidade acima citada, referente ao período de março de 2018 ao presente mês. O laboratório de Microbiologia e Parasitologia da URCA/UDI está localizado no bloco G onde se encontram os demais laboratórios da unidade e tem uma estrutura pronta para aulas práticas, onde são utilizadas quatro bancadas de mármore para suporte que se encontram no centro do espaço, além de aulas teóricas com quadro branco e cadeiras a disposição. Além disso, o laboratório conta com cerca de 80 equipamentos em seu interior, todos em perfeito funcionamento, a maioria ainda com seu manual para instrução de uso ao lado. Existem diversos materiais que estão à disposição para que sejam realizadas as práticas, desde material para desinfecção do ambiente, equipamentos de proteção individual – EPI que são fornecidos pela coordenação do curso, vidraria (tubos de ensaio, beakers e etc), espaço para limpeza com duas pias e entre outros materiais. As aulas vêm acontecendo neste espaço desde a sua inauguração, porém somente no presente ano, foi realizada uma organização visando o bom funcionamento do ambiente para que este realmente se adeque às necessidades do professor e dos monitores que levam as turmas das suas respectivas disciplinas.

Resultados: A princípio foram encontradas dificuldades no setor, como o mau funcionamento da geladeira, que é um equipamento indispensável para algumas atividades e na conservação de materiais e limpeza do espaço, porém, estes problemas foram resolvidos com a troca da geladeira e a solicitação da higienização do espaço pelos funcionários responsáveis, bem como da coleta do lixo. Já alguns problemas como a falta de internet no computador do laboratório e a coleta de lixo contaminado e perfuro-cortante ainda são coisas a tratar, pois, apesar da solicitação feita, é um processo lento visto que não depende somente da coordenação, mas também da empresa responsável pela coleta e da prefeitura do campus responsável pela instalação da internet. São diversas as atividades realizadas no setor pela estagiária, que deve dedicar 20 horas semanais para monitoria do laboratório, entre elas estão acompanhar o agendamento de aulas e provas práticas das disciplinas de Microbiologia, Parasitologia, Histologia e Biologia Celular e Molecular em concomitância com a secretária da coordenação do curso de Enfermagem, para que assim possa ajudar os professores no que for necessário de acordo com seu horário, controlar a utilização do laboratório através de frequência dos estudantes assinadas pelo professor responsável pela disciplina em aula no momento, a fim de manter um controle de entrada de pessoas no espaço, para que, em caso de possíveis intercorrências, haja uma lista com quem estava no local além de data e hora da aula. Realizar organização e higienização do ambiente pré e pós-aulas práticas e possíveis cursos, minicursos e capacitações nele realizadas, com o propósito de sempre oferecer um espaço propício para uma ótima formação acadêmica com todos os materiais e recursos à disposição com bom funcionamento e organização, ter controle de materiais, equipamentos, insumos, vidrarias e produtos de higienização no geral, através da catalogação dos mesmos, que é feita pelo menos uma vez a cada mês, organizar armários de acordo com as etiquetas referentes a cada material contido em seu interior e sob as bancadas. Este

I Semana Universitária da URCA/UDI

*26 a 30 de novembro de 2018
Universidade Regional do Cariri*

processo de identificação do material ocorreu no início do presente ano com o objetivo de melhor expor os materiais que lá se encontram além de facilitar no momento do uso, também com a finalidade de instruir os estudantes acerca dos nomes de cada material e equipamento contido no seu espaço de aprendizagem. O fluxo de alunos no ambiente é constante, seja com aulas expositivas ou aulas de monitoria, teóricas ou práticas e também com a aplicação de provas práticas como requisito para encerramento de notas e de disciplinas. O espaço também é utilizado para realização de cursos e capacitações, sejam estes promovidos por eventos que acontecem na Universidade ou pela coordenação do curso. O laboratório é utilizado a cada final de período para capacitar os alunos que estão em estágio supervisionado I e II, dentre outras turmas, na realização de testes rápidos de HIV, Sífilis e Hepatite B, visto que eles necessitam estar preparados para realiza-los nos seus determinados campos de estágio. Visando uma base sólida sobre os conhecimentos acerca do vasto campo da microbiologia e parasitologia, bem como da biologia celular e molecular do ser humano frente ao cuidado com o mesmo, este espaço tem uma extrema importância em um campus que abriga um curso da área da saúde. É imprescindível que os estudantes tenham uma prática que seja coerente com o que se é mostrado em sala de aula. As disciplinas base do curso de enfermagem, como por exemplo, a Anatomia Humana, Fisiologia Humana e Patologia Geral, assim como as demais disciplinas supracitadas, são muito melhor aproveitadas quando há um ambiente que seja equipado com material que traga à mente dos alunos uma fiel representação das teorias empregadas na sala de aula. Diante disso, se dá a importância de tal ambiente na formação acadêmica dos discentes, para que sejam capazes de unir os conhecimentos adquiridos nas aulas teóricas com a prática, afim de que possam ter conhecimento básico e aplicado sobre assuntos como a organização celular microbiana, fisiologia taxonomia de fungos, bactérias e vírus, patogenicidade, diagnóstico etiológico, relação com o hospedeiro, epidemiologia e profilaxia dos grupos de fungos, bactérias e vírus avaliar métodos de controle de população microbiana proporcionando uma reflexão acerca do uso racional de antimicrobianos e o controle de infecções relacionadas aos cuidados de saúde, aplicando os conhecimentos adquiridos com a prática profissional da enfermagem, além de estarem capacitados para realizar testes rápidos de HIV, Sífilis e Hepatite B através das aulas de capacitação. Todo esse conhecimento adquirido sobre os mais diversos grupos de seres vivos que afetam direta ou indiretamente a saúde da população será utilizado durante toda a graduação, pois como sabemos, a grade disciplinar da enfermagem proporciona aulas que tratam da saúde específica dos indivíduos em suas diversas fases da vida, e nestas fases, existem doenças infectocontagiosas que prevalecem sobre outras e dependem, além dos microrganismos, de condições socioambientais. Diante do exposto, observa-se a importância da busca por um modelo de ensino que foque no ensino-aprendizagem significativo que transcenda a abordagem tradicional e que inove a troca de informações do educador para o educando de maneira que este desenvolva um pensamento crítico, questionador e que vise a reconstrução da realidade. Sendo assim, as aulas de laboratório devem ser desenvolvidas atentando-se para o cuidado no planejamento, para que assim possam se dar em um espaço de reflexão, construção de ideias, domínio de conhecimento e práticas, buscando ultrapassar os limites de nomenclaturas, manipulação de reagentes e materiais. Desde sua inauguração, é assim que o laboratório

I Semana Universitária da URCA/UDI

26 a 30 de novembro de 2018
Universidade Regional do Cariri

da unidade funciona e programa suas atividades, acima de tudo, objetivando um ensino embasado pela prática e pelos princípios fundamentais da educação, que a mostram não como um repasse de informações e conhecimento, mas sim uma troca de ideias e sabedoria. O espaço universitário é um misto de teoria com aplicabilidade prática, isso é indispensável na atuação profissional dos discentes em seus estágios, por proporcionar estimulação do raciocínio crítico e tomada de decisões. **Conclusão:** A Microbiologia, Parasitologia, Biologia Celular e Molecular e Histologia são disciplinas base na grade disciplinar do curso de Enfermagem, e necessitam de um ambiente laboratorial que una o conhecimento adquirido em sala de aula sobre as mesmas com os recursos materiais e equipamentos modernos que facilitam e enriquecem a aprendizagem. Na Universidade Regional do Cariri, Unidade Descentralizada de Iguatu – URCA/UDI, este espaço é o Laboratório de Microbiologia e Parasitologia, que se encontra no bloco G do campus, onde também ficam os demais laboratórios da unidade. Para proporcionar bom funcionamento e organização do ambiente, é necessário um estagiário que dedique 20 horas semanais para manter o fluxo de atividades lá realizadas e que este seja coordenado pelo professor das disciplinas que utilizam o laboratório. Diante disso, as atividades realizadas pela estagiária do laboratório de microbiologia e parasitologia são controlar e monitorar quem usa o espaço através de agendamento e frequência, organizar e manter dados atualizados sobre equipamentos, materiais e insumos do laboratório, solicitar reposição de material de limpeza e EPI, além de colaborar com o professor na realização das aulas, dentre outras atividades, que são indispensáveis para a melhora do funcionamento do espaço, seja este nas aulas práticas, minicursos e cursos ministrados no laboratório, contribuindo assim para que os discentes tenham máximo aproveitamento de todos os equipamentos fornecidos pela grade curricular do seu curso e tenham uma formação de qualidade.

Referências

AMORIM, L. Microbiologia. **Instituto Formação**. Bahia, 2014.

PERUZZI, S. L.; FOFONKA, L. A importância da aula prática para a construção significativa do conhecimento: a visão dos professores das ciências da natureza. **Revista Educação Ambiental**, Brasília – DF, 2014.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia. **Editora Artmed**. Porto Alegre, 2012.

SOUZA, I. C.; ARAÚJO, M. S.; ALMEIDA, J. S.; SARAIVA, V. C.; NOLÊTO, I. M. C. A importância da aula prática no laboratório de biologia: ferramenta formativa no processo de ensinoaprendizagem de alunos do curso técnico em análises clínicas em Floriano/PI. **Editora Realize. Congresso Nacional de Educação – CONEDU**. Pernambuco, 2016.