



Centro Universitário da Fundação Educacional Guaxupé

Credenciado através da Portaria MEC nº 629, de 15/03/2004 - D.O.U. de 16/03/2004.
Av. Dona Floriana, 463 - Centro - Guaxupé/MG - CEP: 37800-000 - Fone: (35) 3551-5267 - www.unifeg.edu.br

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL GUAXUPÉ
UNIFEG

LABORATÓRIOS DE CITOLOGIA E MICROBIOLOGIA APLICADA

Coordenadora

Prof. Dr. Isabel Ribeiro do Valle Teixeira

Coordenadora Geral dos Laboratórios Unifeg

Vera Maria Gomes Passos de Souza

Ano 2009



I. APRESENTAÇÃO

O laboratório de Citologia e Microbiologia Aplicada foi inaugurado em abril de 2009 e tem um caráter didático-científico, pois pretende abrigar atividades científicas de docentes e seus orientados da área de microbiologia e citologia com pesquisas temáticas, que dão ênfase ao perfil agrícola e médico, visto que a cidade, além de ser um pólo agrícola é um pólo médico, que atende pacientes de todas as cidades da região.

As normas e regulamento para a utilização da microscopia seguem-se adiante, porém, é necessário saber, antes de tudo, que qualquer atividade desenvolvida neste laboratório, esta deve ser supervisionada um professor responsável.

Os pesquisadores deverão estar devidamente vestidos para a prática laboratorial. Os usuários deverão deixar laboratório mais limpo e organizado possível.

Além da pesquisa, o laboratório também se destina a preparação de material para aula prática no laboratório de microscopia, como lâminas e placas.

II. OBJETIVOS

- ✓ - Proporcionar as condições necessárias para o estudo e pesquisa em citologia e microbiologia aplicada à saúde e ao meio ambiente, com material e equipamentos adequados.
- ✓ - Criar competência, habilidade e responsabilidade na utilização de microscópios, identificação e análise de células, tecidos e microorganismos e na montagem de lâminas.

III. NORMAS DE UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO

Para que um laboratório atenda os seus objetivos, é importante que todos colaborem, buscando seguir as instruções abaixo:



1. - A entrada de alunos somente é permitida na presença ou autorização de um professor ou responsável.
2. Todo professor deve preencher com antecedência um relatório do material e dos equipamentos a serem utilizados na sua pesquisa.
3. Os utilitários do laboratório devem utilizar vestimenta adequada e demais utensílios de proteção para a atividade a ser realizada
4. Não é permitida a entrada de alimentos e material escolar não relacionado com a atividade.
5. Materiais descartáveis devem ser colocados no lixo, as vidrarias lavadas e as bancadas limpas.

Ademais as atividades de ensino, pesquisa e de prestação de serviços em laboratório requerem do professor, do técnico e do aluno uma série de cuidados, justificada pelo risco à saúde, em função do manuseio de material biológico contaminado, bem como da utilização de vidraria, equipamentos e produtos químicos.

Portanto, algumas normas são fundamentais para minimizar ou até mesmo eliminar este risco, tais como:

- O uso do avental (jaleco), bem como o de calçados fechados é obrigatório.
- O trabalho deve ser executado num ambiente limpo e organizado, com muita atenção e cuidados.
- Não é permitido fumar, comer e beber, bem como portar ou conservar alimentos no recinto do laboratório.
- Antes de iniciar cada experiência ou serviço de rotina, é necessário ler com atenção a técnica a ser executada.
- Vidraria e equipamentos danificados não devem ser utilizados.
- Em caso de risco para os olhos, devem ser utilizados óculos de proteção, evitando o uso de lentes de contacto.
- Na execução de técnicas que exijam o emprego de pressão reduzida (frascos de



Dewar, dessecador a vácuo, etc.) ou de metais alcalinos, é obrigatório o uso de vidraria adequada, luvas e óculos. Recipientes de parede fina ou de fundo chato não devem ser submetidos ao vácuo.

- O manuseio de gases venenosos ou irritantes deve ser feito em capela apropriada (com exaustão). O mercúrio não deve ser derramado. Caso isto ocorra, o metal deve ser recolhido com uma pinça apropriada e o resíduo deve ser eliminado com carvão, iodo ou flor de enxofre.
- No caso de manuseio de material com alto grau de risco de contaminação microbológica, as luvas devem ser utilizadas. No entanto, lembrar que devem ser descalçadas logo após a execução da técnica específica.
- O material contaminado com produtos químicos ou agentes biológicos deve ser tratado adequadamente e/ou descartado em recipientes apropriados, contendo sinalização específica do risco.
- Ao término das atividades no laboratório, bem como logo após a execução de técnicas específicas, as mãos devem ser exaustivamente lavadas com sabão líquido e enxugadas com toalha de papel.

IV.DADOS GERAIS

1.No. de alunos que comporta: 10 pessoas

2.Áreas de conhecimentos atendidas:

- Biologia Celular/Citologia
- Histologia/Embriologia
- Microbiologia
- Imunologia
- Citogenética
- Parasitologia



2. Infraestrutura física:

O laboratório de citologia e microbiologia aplicada, possui 3 repartições, sendo a primeira adaptada para a higiene das mãos e a segunda e a terceira repartição abrigam equipamentos e materiais para o desenvolvimento de pesquisa e de material de aula prática. Possui 2 portas, sendo que uma destas é utilizada como Saída de Emergência. Todo o revestimento de piso e das paredes seguem as normas da Anvisa, para evitar contaminação.

2.1. Principais equipamentos:

1. Um micrótomo manual da marca SPPENCER;
2. Um banho-maria com seis bocas da marca SPPENCER;
3. Uma capela para exaustão de gases da marca SPPENCER;
4. Uma capela para manipulação biológica da marca FILTRACOM;
5. Freezer horizontal da marca ELECTROLUX mod. Cooler H300;
6. Microcomputador PENTIUM IV;
7. Microscópio SPPENCER com câmera de vídeo acoplada;
8. Micrótomo criostato 300 da marca ANCAP;
9. Mesa com três gavetas;
10. Autoclave SPPENCER;
11. Deionizador SPPENCER;
12. Balança de precisão da marca SHIMADZU;
13. Banho histológico da marca SPPENCER;

Capacidade máxima de pessoas: 8



Centro Universitário da Fundação Educacional Guaxupé

Credenciado através da Portaria MEC nº 629, de 15/03/2004 - D.O.U. de 16/03/2004.
Av. Dona Floriana, 463 - Centro - Guaxupé/MG - CEP: 37800-000 - Fone: (35) 3551-5267 - www.unifeg.edu.br

Este laboratório comportará apenas alunos orientados por um professor previamente cadastrado para utilização deste. Os demais alunos dos cursos de Biologia e de Enfermagem poderão visualizar o material preparado por este laboratório (no que diz respeito às aulas de Citologia e microbiologia) no laboratório de Microscopia.

Horário de funcionamento: de segunda à sexta-feira das 13:00 às 17:00

Professores relacionados para o desenvolvimento de pesquisa/orientação:

Prof. Dr. Flávia R. Bregagnoli

Prof. Msc. Aloísio Calsoni Bozzini

Prof. Ms Edvânio Ramos Rodrigues

Prof. Ms. Carlos César Camilo

Prof. Dr. Dante Gavio

Prof. Dr. Isabel Ribeiro do Valle Teixeira

Prof. Msc Andréia Dallora

Responsáveis:

Coordenadora: Prof. Dr. Isabel Ribeiro do Valle Teixeira

Chefe dos Laboratórios: Prof. Vera Maria Gomes Passos de Souza