



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
UNIDADE ACADÊMICA CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE MEDICINA

Manual de Normas e Procedimentos do Laboratório Multiusuário do curso de Medicina





ENDEREÇO DA INSTITUIÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO CURSO

Universidade Federal de Jataí
Campus Jatobá, Cidade Universitária
Rod BR 364 km 192 - Setor Parque Industrial, nº 3800
CEP 75801-615 - Jataí – Goiás
Telefone: (64) 3606-8202
Site: portalufj.jatai.ufg.br

Coordenação do Curso
Coordenação do Curso de Medicina: (64) 3606-8234
medicina@ufj.edu.br
Site: medicina.jatai.ufg.br

Redes Sociais
Instagram: @medicina.ufj
Youtube: Medicina UFJ



LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO

Coordenação do laboratório:

Allana Souza Pereira

Técnico Administrativo:

Mirella Carvalho Costa



SUMÁRIO

1. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	06
2. DESCRIÇÃO DO LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO	06
3. OBJETIVOS.....	06
4. ESPAÇO FÍSICO	07
Equipmentos, Mobiliário e Utensílios	07
5. REGRAS DE UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO	12
REFERÊNCIAS.....	13



LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

LM – Laboratório Multiusuário

UFJ – Universidade Federal de Jataí



1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Esse manual contém normas e procedimentos para utilização do laboratório multiusuário (LM), uma vez que neste local serão ministradas aulas de microbiologia e parasitologia para o curso de medicina. Nele consta um conjunto de medidas para a segurança, minimização e controle de riscos nas atividades de trabalho no laboratório procurando evitar acidentes químicos, físicos e microbiológicos para o trabalhador docente, discente e técnico.

Estas atividades quando ocorrem no ambiente laboratorial precisam obedecer às regras básicas de biossegurança para dessa forma minimizar a ocorrência de acidentes. Portanto, o usuário destes ambientes deve sempre executar suas atividades com atenção e cuidado, de forma concentrada e responsável.

2. DESCRIÇÃO DO LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO

O LM atende às aulas práticas das disciplinas de Microbiologia e Parasitologia do curso de Medicina. Possui três salas, sendo elas: laboratório, esterilização e expurgo. As atividades realizadas são aulas práticas, preparação e descarte de materiais, respectivamente.

3. OBJETIVOS

Desenvolver o ensino-aprendizagem num ambiente inovador para o desenvolvimento de atividades práticas essenciais para o aprendizado do aluno, que deve ser constantemente estimulado em qualquer fase de sua formação acadêmica.

As atividades práticas em microbiologia e parasitologia são de extrema importância para que o aluno possa compreender, interpretar e empoderar-se do conteúdo apresentado. Além disso, as práticas despertam o interesse do discente por motivá-lo a observar, interpretar, formular hipóteses e despertar seu julgamento crítico, além de despertar o interesse pelo conhecimento científico.



4. ESPAÇO FÍSICO

O LM localiza-se no prédio do curso de Medicina, situado na Cidade Universitária (Campus Jatobá). É dividido em três estruturas, sendo a primeira sala o laboratório ($106,53\text{ m}^2$) onde são realizadas as aulas práticas. A segunda sala é o expurgo ($12,65\text{ m}^2$) essa área é utilizada para manipulação de amostra biológica, preparação de lâminas parasitológicas, preparação de lâminas microbiológicas, esterilização e descarte de material biológico e limpeza de material sujo. A terceira é a sala de esterilização ($14,77\text{ m}^2$), essa área é utilizada para limpeza e esterilização de material e preparo de meio de cultura.

4.1 Equipamentos, Mobiliário e Utensílios

4.1.1 Laboratório

Quadro 1: Intalações físicas do LM.



A, B, C e D: visão interna do LM.



Quadro 2 – Equipamentos e mobiliários disponíveis no LM:

Nº DE PATRIMÔNIO	DESCRICAÇÃO	QUANTIDADE
714836	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714773	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714772	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714771	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714770	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714769	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714768	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714767	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714766	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714765	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714764	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714763	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714762	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714761	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714760	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714759	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714758	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714757	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714756	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714755	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714754	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714753	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714752	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714751	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714750	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714749	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714748	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714747	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714746	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714745	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714744	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714743	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714742	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714741	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714740	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714739	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714738	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714737	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714736	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714735	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714734	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01



714733	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714732	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714731	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
714730	Poltrona, fixa, individual, espaldar médio, sem braço	01
642733	Estante biblioteca, marca GGL	01
665009	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
665011	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
663791	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
663782	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
663753	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
663796	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
663756	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
663793	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
663789	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
663771	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
663772	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
663763	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
663773	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
665006	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
665001	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
665004	Microscópio binocular DM 500, marca Leica	01
673006	Microscópio estereoscópico, marca Leica EZ4 ou superior	01
673005	Microscópio estereoscópico, marca Leica EZ4 ou superior	01
658895	CPU Desktop 800 GL	01
658938	Monitor HP 20 polegadas LCD	01
658993	Teclado HP USB	01
714023	Gaveteiro, módulo, com 04 gavetas e chaves, dimensões 400X600X740mm	01
714708	Mesa, retangular, com painel frontal, dimensões 1400X600X740 mm	01
714668	Armário, alto, com portas de abrir, chaves e prateleiras, dimensões 800X500X1600 mm	01
714010	Armário, alto, com portas de abrir, chaves e prateleiras, dimensões 800X500X1600 mm	01
714022	Gaveteiro, módulo, com 04 gavetas e chaves, dimensões 400X600X740mm	01
714009	Armário, alto, com portas de abrir, chaves e prateleiras, dimensões 800X500X1600 mm	01
714008	Armário, alto, com portas de abrir, chaves e prateleiras, dimensões 800X500X1600 mm	01
642710	Estante biblioteca, marca GGL	01
714027	Gaveteiro, módulo, com 04 gavetas e chaves, dimensões 400X600X740mm	01
714683	Armário, baixo, dimensões 1800X505X745 mm	01



714020	Armário, baixo, dimensões 1800X505X745 mm	01
688044	Balança Precisão Capacidade 3200GX0,01G	01
673061	Banho maria com painel de controle e ajuste digital, volume de cerca de 5 L modelo 1100 FANEM	01
688043	Balança Precisão Capacidade 3200GX0,01G	01
673635	Agitador Mecânico tipo vortex PHOENIX AP-59	01
691047	Estufa com vedação 150L	01
673500	Estufa esterilização e secagem 150L	01
673499	Estufa esterilização e secagem 150L	01
673634	Agitador Mecânico tipo vortex PHOENIX AP-59	01
683089	Bandeja dupla para corar lâminas alumínio	01
670496	Banho maria com controlador digital	01
671538	Leitora de microplaca	01
688045	Balança precisão capacidade 3200GX0,01G	01
672994	TV	01
717592	Microscópio Binocular luz transmitida, espelho de iluminação, tubo 30 graus, par lentes oculares 10x/18 e 10x/20, fototubo binocular 30"/20, jogo lentes objetivas planacromáticas com correção infinita	01



Quadro 3: Intalações físicas da sala de expurgo e esterilização do LM.



A e B: visão interna da sala de expurgo, C e D: visão interna da sala de esterilização.

Quadro 4 – Equipamentos e mobiliários disponíveis na sala de expurgo e esterilização do LM:

Nº DE PATRIMÔNIO	DESCRICÃO	QUANTIDADE
660996	Freezer vertical 220 litros, cestos, pés nivelados, marca: Eletrolux FE 22	01
658689	Refrigerador doméstico 1 porta 300L consul	01
714684	Armário, baixo, dimensões 1800X505X745 mm	01
714673	Armário, alto, com portas de abrir, chaves e prateleiras, dimensões 800X500X1600 mm	01
683096	Bandeja dupla para corar lâminas alumínio	01
683098	Bandeja dupla para corar lâminas alumínio	01
683094	Bandeja dupla para corar lâminas alumínio	01
683093	Bandeja dupla para corar lâminas alumínio	01
683097	Bandeja dupla para corar lâminas alumínio	01
683095	Bandeja dupla para corar lâminas alumínio	01
683091	Bandeja dupla para corar lâminas alumínio	01
683090	Bandeja dupla para corar lâminas alumínio	01
673339	Máquina de fabricar gelo em escama	01
Sem tombo	Freezer -80ºC	01



5. RREGRAS DE UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO

- Uso obrigatório de jaleco, na altura do joelho e manga comprida;
- Uso de calçado fechado e estar com o corpo devidamente coberto;
- É proibido frequentar os laboratórios da saúde com vestimenta inapropriada como: vestidos, blusas muito decotadas, saias, bermudas, shorts, rasteirinhas, sandálias e chinelos;
- Materiais como mochilas, bolsas, livros e cadernos devem ser colocados em estantes ou mesas, e nunca na bancada onde são realizados os procedimentos práticos;
- Caso seja necessário, os usuários dos laboratórios deverão usar máscaras cirúrgicas descartáveis e óculos de proteção;
- Prender os cabelos longos quando for usar o bico de bulsen;
- Não participar diretamente das aulas quando houver cortes e machucados nas mãos;
- Não sentar ou se apoiar em bancadas, pias e equipamentos;
- O trabalho prático deve ser desenvolvido em bancadas;
- As mãos devem ser lavadas antes e após a realização dos procedimentos;
- É proibido comer, beber, fumar ou aplicar cosméticos (maquiagem, cremes, etc.) nas dependências do laboratório;
- Não utilizar material de laboratório para armazenar alimentos;
- Antes de começar o trabalho, verifique previamente os procedimentos a serem adotados e depois organize as vidrarias, os materiais e os produtos químicos necessários. Trabalhe com atenção, cuidado e zelo, evitando distrações e brincadeiras durante os procedimentos;
- Consulte os dados de segurança existentes antes de utilizar reagentes químicos com os quais não esteja familiarizado;
- Nunca abandone um experimento em andamento;
- Não leve a mão à boca ou aos olhos quando estiver manuseando produtos químicos e materiais biológicos;
- Nunca aspirar produtos com a boca, a pipetagem deve ser realizada com dispositivo apropriado;
- Toda amostra biológica deve ser considerada potencialmente infectada.
- Nunca utilizar os dedos como anteparo durante a realização de procedimentos que envolvam materiais perfurocortantes. As agulhas não devem ser desencapadas, entortadas, quebradas ou retiradas da seringa com as mãos;



- Todo material perfurocortante (agulhas, seringas, scalp, lâminas de bisturi, vidrarias quebradas, entre outros), devem ser desprezados no recipiente do tipo DESCARPACK;
- Nunca manipular materiais não identificados.
- Evite a exposição a gases, vapores e aerossóis. Utilize sempre uma capela ou fluxo para manusear estes materiais;
- Segregar e acondicionar adequadamente resíduos em recipientes apropriados para tal, disponíveis no laboratório;
- Em caso de acidentes, ocorridos dentro das dependências do laboratório, o fato deverá ser comunicado ao docente e/ou TAE;
- Em caso de mau funcionamento dos materiais e equipamentos do laboratório ou estrutura física, deve ser comunicado imediatamente ao professor supervisor e/ou TAE responsável;
- É obrigatória a limpeza e organização das bancadas antes, durante e após o desenvolvimento das atividades;
- Descartar o material segundo as normas legais técnicas vigentes – usar apropriadamente os depósitos para material biológico e perfurocortantes;
- O uso do jaleco, luvas, máscaras e óculos de proteção deve ser restrito ao ambiente do laboratório.

REFERÊNCIAS

- _____. BRASIL. Ministério da Saúde. Coordenação Nacional de Doenças Sexualmente Transmissíveis e Aids. Biossegurança em unidades hemoterápicas e laboratórios de saúde pública. Brasília, 1999.
- _____. BRASIL. Ministério da Saúde. Coordenação de Controle de Infecção Hospitalar. Processamento de artigos e superfícies em estabelecimentos de saúde. Brasília, 1994.
- _____. BRASIL. Ministério da Saúde: Biossegurança em laboratórios biomédicos e de microbiologia. Editora MS, Brasília, 2006.