UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

FACULDADE DE MEDICINA

Departamento de Cirurgia

PROGRAMA

DISCIPLINA CIRURGIA 1 – CIR014

1º Semestre/2024
5º Período

COORDENADOR: Prof. Luiz Ronaldo Alberti

SUBCOORDENADOR: Prof. Marcelo Eller Miranda

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Prof. Cristiano Xavier Lima

SUBCHEFE DO DEPARTAMENTO: Prof. Bernardo de Almeida Campos

COORDENADOR DO LABIHAC: Prof. Marcelo Eller Miranda

SUBCOORDENADORA DO LABIHAC: Profa. Débora Balabram

APRESENTAÇÃO

A prática cirúrgica é um exercício importante da medicina moderna. Desenvolveu-se de forma espetacular ao longo do último século. A atual base científica sobre a qual se assenta a Cirurgia a torna fundamental para o diagnóstico e o tratamento de incontáveis doenças. O conhecimento e o domínio da Cirurgia, em diferentes níveis, é parte indissociável da boa Medicina.

A técnica cirúrgica é um ponto de partida. É o primeiro contato dos alunos do curso de Medicina com esta nobre área. Desta forma, temos a honra de lhes receber no LABIHAC – **Laboratório Integrado de Habilidades em Cirurgia**.

O programa da Cirurgia 1 é bem definido e específico, de tal forma que, ao final da disciplina o aluno estará familiarizado com as normas de comportamento no bloco cirúrgico, conhecerá e dominará os instrumentos utilizados nas operações mais prevalentes, e terá noções básicas das técnicas cirúrgicas, das biópsias e das suturas. Terá também uma visão inicial do alcance da cirurgia, conhecendo o valor da semiologia cirúrgica, em particular da semiologia dermatológica. Estará preparado para diagnosticar as principais afecções de tratamento cirúrgico em ambulatório, orientando os pacientes em relação a esse tratamento. E, de forma especial, o aluno estará preparado para o contato com o paciente cirúrgico, de forma a construir uma relação efetiva e sempre baseada no respeito e na confiança recíproca.

Sejam bem-vindos à Cirurgia!

DISCIPLINA: CIRURGIA 1 – 5º PERÍODO

PROFESSORES	***e-mails***
Antonio Lacerda Filho	alacerdafilho@gmail.com
Argos Soares de Matos Filho	argosfilho@yahoo.com.br
Baltazar Leão Reis	baltazarleao@yahoo.com.br
Débora Balabram	debalabra@gmail.com
Henrique Gomes de Barros	hgbarros@uai.com.br
Ivana Duval Araújo	ivanaduval@gmail.com
Kelly Cristina Lacerda Rodrigues	kellybuzatti@gmail.com
Leonardo Prado	drleonardoprado@gmail.com
Luiz Ronaldo Alberti	luizronaldoa@yahoo.com.br
Marcelo Eller Miranda	mellerm@medicina.ufmg.br
Renato Gomes Campanati	renatogcampanati@gmail.com
Silvia Zenobio Nascimento	silviazenobio0803@gmail.com
Stephanie Pedretti	stephanielcpedretti@yahoo.com
Vitor Nunes Arantes	arantesvitor@hotmail.com

FUNCIONÁRIOS	**TELEFONE**
Rosália Nery - LABIHAC	3409-9761

Secretaria do Departamento de Cirurgia – 2º andar da Faculdade de Medicina

Telefone: 34099759 e 34099760.

Email: cirurgia.medicina@gmail.com

Faculdade de Medicina – UFMG

DISCIPLINA OBRIGATÓRIA: CIRURGIA 1
5º PERÍODO

1. EMENTA DA DISCIPLINA

Princípios do atendimento ambulatorial do paciente cirúrgico, com ênfase à semiologia cirúrgica, ao diagnóstico das afecções cirúrgicas de menor complexidade. Bases da técnica cirúrgica. Capacitação do estudante, em ambiente artificial e por meio de atividades de simulação, para atuar em operações de pequeno porte (cirurgia ambulatorial).

2. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Objetivos Gerais:

Os objetivos gerais são oferecer conhecimento e habilidade com enfoque em:

- Princípios gerais de técnica cirúrgica:
  - Noções de assepsia, antissepsia e anestesia
  - Terminologia e instrumental cirúrgico
  - Tempos fundamentais: diérese, hemostasia e síntese
  - Curativos, enfaixamentos e punções venosas periféricas
  - Fisiologia da coagulação, cicatrização e defesa anti-infecciosa

- Clínica e semiologia cirúrgica:
  - Afecções cirúrgicas de menor complexidade (cirurgia ambulatorial)
  - Semiologia dermatológica
  - Pré, per e pós-operatório do paciente cirúrgico em nível ambulatorial
  - Risco ocupacional: precauções universais e medidas de biossegurança

Objetivos de Aprendizagem:

Ao término do curso o estudante deverá ser capaz de:

- Executar avaliação clínica e preparo pré-operatório do paciente a ser submetido a procedimentos cirúrgicos em nível ambulatorial:
  - exame clínico e exames complementares pré-operatórios
  - definição e reversibilidade do risco cirúrgico
  - preparo pré-operatório

- Comportar-se adequadamente em ambiente cirúrgico e estar preparado para trabalhar em equipe
- Conhecer os princípios da assepsia, antissepsia e anestesia
- Conhecer as bases fisiológicas da cicatrização, hemostasia e defesa anti-infecciosa
- Preparar-se para o ato cirúrgico (lavar e degermar as mãos, paramentar-se, calçar luvas cirúrgicas), conhecer funções e responsabilidades de cada elemento do combinado cirúrgico (em ambiente artificial)
- Preparar o paciente para o ato cirúrgico (posicionar corretamente o paciente na mesa cirúrgica, fazer tricotomia e antissepsia da região a ser operada e realizar punção venosa periférica) (em ambiente artificial)
- Realizar anestesia local por infiltração e bloqueios de campo (em ambiente artificial)
- Conhecer e estar apto a realizar os tempos fundamentais da cirurgia: diérese, hemostasia e síntese
- Conhecer as características e indicações dos fios cirúrgicos a serem utilizados nos procedimentos cirúrgicos em nível ambulatorial
- Identificar, sinalizar e manusear corretamente instrumentos cirúrgicos básicos, em ambiente artificial e saber como dispor os instrumentos básicos na mesa cirúrgica
- Ser capaz de realizar os diferentes tipos de sutura de pele e os nós cirúrgicos manuais e instrumentais, em ambiente artificial
- Realizar procedimentos cirúrgicos ambulatoriais, punção venosa periférica, biópsias, curativos e enfaixamentos, em ambiente artificial
- Adotar postura ética com o paciente e seus familiares, valorizando a relação médico-paciente e procurando apoiá-los antes do tratamento clínico-cirúrgico
- Reconhecer o valor e realizar o preparo pré-operatório de procedimentos cirúrgicos em nível ambulatorial, incluindo informar o paciente e familiares em relação aos aspectos perioperatórios e aplicar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido
- Assumir postura ética com os colegas e demais profissionais da saúde envolvidos nos cuidados e tratamento dos pacientes, sabendo como trabalhar em equipe
- Reconhecer a organização, respeitar as normas e o regimento do Hospital das Clínicas, zelando pelo patrimônio público e pela segurança de todos

3. LOCAIS E HORÁRIOS - FUNCIONAMENTO DA DISCIPLINA CIR 1

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	ATIVIDADES AVALIATIVAS	SEMINÁRIOS
De 13 às 14h Sala S146 Temas: página 6	De 14 às 17h Sala S147 (Labihac) Temas: página 7	Exercícios a serem enviados semanalmente aos professores Duas provas práticas (Vide cronogramas de cada turma, a partir da página 12)	Conforme temas definidos com os professores das atividades práticas (Vide cronogramas de cada turma, a partir da página 12)

4. PROGRAMA DETALHADO

4.1. Aulas presenciais no horário das 13h até às 14h na sala S146.

Obs: OS ALUNOS DEVEM SE DIRIGIR IMEDIATAMENTE PARA A AULA PRÁTICA AO FINAL DA AULA TEÓRICA. Desse modo, a aula prática se iniciara ao término da atividade teórica.

TEMAS DAS AULAS TEÓRICAS PRESENCIAIS DA DISCIPLINA DE CIRURGIA 1

Aula 1: Avaliação e preparo pré-operatório. Antissepsia e Paramentação. Equipe cirúrgica. Segurança cirúrgica.

Aula 2: Preparo da Mesa cirúrgica; Instrumentos e materiais cirúrgicos.

Aula 3: Princípios básicos da anestesia local. Noções de biópsias.

Aula 4: Cicatrização, Diérese e Hemostasia – conceitos e técnicas.

Aula 5: Fios cirúrgicos. Nós manuais versus instrumentais. Terminologia Cirúrgica.

Aula 6: Síntese cirúrgica I. Suturas com pontos separados. Curativos.

Aula 7: Síntese cirúrgica II. Chuleios contínuos. Tubos, sondas, drenos, cateteres e cânulas utilizados no CTI e no bloco cirúrgico.

Aula 8: Retalhos e enxertos cutâneos: indicações e técnicas.

Aula 9: Toracocentese e drenagem pleural: indicações, materiais e técnicas.

Aula 10: Paracentese, laparotomia e videolaparoscopia. Instrumental e técnicas.

MATERIAL PARA ESTUDO SUPLEMENTAR

Videoaulas * numeradas conforme disposição no Moodle

2. Prevenção de Infecções Cirúrgicas
6. Coagulação e Hemostasia - parte 1
8. Síntese de Feridas - parte 1
11. Risco Ocupacional e Biossegurança - parte 1
14. Anestesia para cirurgia ambulatorial - parte 1

Videodemonstrações

16. Ensino Remoto dos Nós Cirúrgicos Manuais com Barbante
17. Nó Cirúrgico Manual com Barbante - Vídeo 2 - ERE
18. Antissepsia e Paramentação Cirúrgica
19. Mesa com Instrumentos Cirúrgicos Básicos
20. Diérese e Suturas Cutâneas
21. Chuleio Festonado e Sutura Intradérmica
22. Anestesia Local e Biópsia Excisional

VIDEOAULAS A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOODLE

- Semiologia Dermatológica – parte 1. Terminologia dermatológica básica para o cirurgião.

4.2. Módulo PRÁTICO 1 – Aulas Presenciais no LABIHAC (Laboratório Integrado de Habilidades Cirúrgicas), sala S147. Horário: de 14h às 17h.

Aula 1: Combinado cirúrgico: preparo da equipe com paramentação não estéril e estéril (degermação, secagem das mãos, paramentação – vestir capotes e calçar luvas). Instrução sobre o check-list e os princípios da cirurgia segura.

Aula 2: Instrumentos e materiais cirúrgicos (pinças, porta agulhas, tesouras etc.), sinalização, empunhadura e uso correto dos instrumentos. Preparo da mesa e posicionamento cirúrgico.

Aula 3: Preparo do sítio operatório (antissepsia + campos). Anestesia local: infiltração, bloqueio de campo, bloqueio troncular. Biópsia excisional versus incisional. Nós instrumentais.

Aula 4: Princípios de diérese e de hemostasia (compressão, ligadura de vaso subcutâneo, ligadura simples e transfixante, cauterização). Terminologia cirúrgica.

Aula 5: Nós manuais. Noções de fios cirúrgicos: tipos, características e propriedades.

Seminário

Aula 6: Suturas com pontos separados: ponto simples, invertido, Donati, em X, em U. Retirada de pontos.

Aula 7: Suturas contínuas: chuleio simples, chuleio festonado e sutura intradérmica. Curativos.

Aula 8: Noções de retalhos e de enxertos cutâneos, ponto em ângulo. Revisão de nós manuais.

Aula 9: Princípios de toracocentese e de drenagem pleural – referências anatômicas e técnica cirúrgica no **cadáver**. Dreno de tórax em selo d'água.

Aula 10: Acesso à cavidade abdominal – princípios da paracentese, da videolaparoscopia (inserção de um trocarte) e da laparatomia – referencias anatômicas e técnica-cirúrgica no **cadáver**.

Aula 11: Revisão

Aula 12: Prova Prática (**a partir das 13h**)

ATENÇÃO: cada aluno é responsável por trazer, para cada aula prática, seu material de Proteção individual: óculos, luvas de procedimentos e avental com o nome.

5. AVALIAÇÕES

*** EXERCÍCIOS SEMANAIS: valor 15 pontos**

As questões abaixo deverão ser entregues por cada aluno aos professores das aulas práticas, na semana seguinte à realização da atividade correspondente. Cada questão terá o valor de 1,5 pontos. Vocês deverão buscar as respostas nas referências bibliográficas da disciplina ou em outros locais, e citar a fonte. A resposta deve ter no máximo uma página e deve ser escrita a mão (lápis ou caneta).

Aula 1: Além da degermação, qual outra forma de antissepsia das mãos do cirurgião é também aceita? A forma de enxugar as mãos muda a taxa de infecção do sítio cirúrgico? E o tipo de capote utilizado (de pano ou descartável)?

Aula 2: Descreva e desenhe um instrumento utilizado na diérese, um instrumento utilizado na hemostasia e um utilizado na síntese cirúrgica.

Aula 3: Cite dois anestésicos locais e descreva, em relação a cada um deles, a potência, latência, duração de ação e principais possíveis riscos envolvidos em seu uso.

Aula 4: Quais as diferenças entre a hemostasia realizada com eletrocautério e a com fio cirúrgico? Em quais situações cada uma dela deve ser evitada?

Aula 5: Escolha e descreva um fio mono e um fio multifilamentar quanto às seguintes características: tempo e forma de absorção, origem, configuração, segurança dos nós, memória, elasticidade, reação tecidual e adesividade de bactérias.

Aula 6: Quando deve ser utilizada a sutura a Donati? Quais suas vantagens e desvantagens em relação ao ponto simples? E o ponto em X?

Aula 7: Quais as vantagens de uso de uma sutura contínua em relação à em pontos separados? Quais as desvantagens?

Aula 8: Descreva o que é um retalho e o que é um enxerto cutâneo.

Aula 9: Quais as principais indicações para realização de toracocentese? Qual a diferença entre toracocentese e drenagem pleural? Quais as referências anatômicas para cada um destes procedimentos?

Aula 10: Quais as principais indicações para realização de paracentese? Em qual local do abdome ela deve ser preferencialmente realizada?

*** PROVA TEÓRICA**

MÉTODO:	Prova de múltipla escolha e questões discursivas
ASSUNTO:	Todo o conteúdo da disciplina
REFERÊNCIA:	Aulas teóricas e Aulas práticas
DATA:	22/06 – sábado 8h
HORÁRIO:	08h (1h de duração)
LOCAL:	A ser divulgado em cartaz afixado no 2º andar da Faculdade de Medicina
TURMAS:	Todas (16 turmas)
VALOR:	30 pontos

***PROVA PRÁTICA LABORATÓRIO "LABIHAC"** – 30 pontos

*** SEMINÁRIO INTEGRADO – valor: 20 pontos**

Sob orientação do respectivo docente, cada turma apresentará um seminário, de duração de 20 minutos, seguido de discussão de até 10 minutos,

Os alunos devem reunir com os respectivos professores no início do semestre e definirem em conjunto o tema da apresentação**.**
Horário 13h às 15h.
DATAS: na semana letiva de aula após a atividade prática 5 e antes da atividade prática 6. Local: Sala S146

*** AVALIAÇÃO FORMATIVA LABORATÓRIO "LABIHAC" – 5 pontos**

(interesse, participação, comportamento, postura, envolvimento, estudo/preparo prévio e participação na avaliação da disciplina). Será dado um ponto para o aluno que responder o formulário de avalilação da disciplina enviado pelo coordenador.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MONTEIRO ELC, SANTANA E: **Técnica Cirúrgica**. Ed Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006
- SAVASSI-ROCHA PR. **Cirurgia de Ambulatório**. Ambulatorial. Ed. Medbook, 2013
- DEOTTI B, REGGIANI M. **Instrumentação cirúrgica: introdução a técnica operatória**. Ed Coopmed, 2015, 1ª. edição
- VIEIRA, M.I., LYON, S., RODRIGUEZ, L.B., PETROIANU, A. **Dermatologia Clínica e Cirúrgica - Diagnóstico e Tratamento**. 2ª Edição. Atheneu, 2016.
- PETROIANU A, MIRANDA ME, OLIVEIRA RG. **Blackbook Cirurgia**. Blackbook, Belo Horizonte, 2008, 1ª edição, 736p.
- DEOTI B, MACHADO Y, CORDEIRO T, MOLLO R E AMORIM A. **Suturas.** 2ª edição, Ed COOPMED, 2018, 58pg.

7. INFORMAÇÕES RELEVANTES

- Cada grupo de aulas práticas deverá adquirir o material que se segue:
  Avental (desde a primeira aula)
  Luvas de procedimento para aulas práticas (a partir da segunda aula)
  Óculos de proteção

- No laboratório, os alunos receberão o material cirúrgico básico de consumo.

- Em caso de dúvida durante o estudo, os **endereços eletrônicos (e-mails) dos professores, dos coordenadores** da disciplina, bem como da Secretaria do Departamento de Cirurgia, estão disponibilizados no início desse Programa.

- A Cirurgia 1 contará também com **monitores** que estão à disposição dos alunos durante as aulas práticas.

- **ATENÇÃO** – As avaliações versarão sobre o conteúdo deste programa; este conteúdo será cobrado nas avaliações, independentemente se a respectiva aula for dada, ou se o aspecto do conteúdo foi discutido em aula pelo professor**. Favor não insistir nessa questão, pois é definição da CCD do Departamento.**

- A data e o horário da **Prova Especial** serão confirmados por ocasião da Prova Final, de acordo com o calendário da FM e com o prazo de entrega das Notas Finais.

- Os estudantes que perderem a prova prática e prova teórica deverão em até 24 horas procurar a secretaria do CIR (sala 203) ou os coordenadores da disciplina, e enviar e-mail, com a

justificativa para ser programada a eventual prova de reposição. Solicitações de prova fora das regras e justificativas definidas pelo CEGRAD não serão aceitas.

- Não é possível alterar as notas das diferentes avaliações no final do semestre com o objetivo de alcançar um conceito melhor, ainda que sejam poucos décimos. Favor não insistir. Qualquer questionamento a essa norma, discutir no Colegiado de Curso.

- **Será realizada aferição de frequência nas aulas práticas do laboratório.**

- Em caso de faltas repetidas não justificadas: cabe ao professor que perceber que um estudante faltou a duas aulas seguidas, sem se justificar, entrar em contato com o estudante (por meio do e-mail ufmg), caso não tenha resposta (alguma ou satisfatória) em 7 dias, enviar mensagem para a escuta acadêmica com cópia ao Coordenador da disciplina, notificando o problema. ***escutaacademica@medicina.ufmg.br***

Faculdade de Medicina da UFMG - Departamento de Cirurgia
CIRURGIA 1 – 5º. Período

Turmas C1, C2, C3, C4
TARDE / SEGUNDA-FEIRA – 13h ÀS 17h

Aula Teórica (13h às 14h) – Sala S146

Obs: a aula prática se inicia imediatamente ao término da aula teórica

Aula Prática LABIHAC (14h às 17h) - Sala S147 e S149

C1 - Prof. Vitor Arantes

C2 - Prof. Luiz Ronaldo Alberti

C3 – Prof. Baltazar Leão Reis

C4 - Prof. Antônio Lacerda Filho

Temas:

DIA	**TEMAS**	**DIA**	**TEMAS**
11/03	Prática 1	29/04	Prática 7
18/03	Prática 2	06/05	Prática 8
25/03	Prática 3	13/05	Prática 9
01/04	Prática 4	20/05	Prática 10
08/04	Prática 5	27/05	Prática 11
15/04	SEMINÁRIO	03/06	PROVA PRÁTICA
22/04	Prática 6		

Faculdade de Medicina da UFMG - Departamento de Cirurgia
CIRURGIA 1 - 5º. Período

Turmas D1, D2, D3, D4
TARDE / TERÇA-FEIRA – 13h ÀS 17h

Aula Teórica (13h às 14h) – Sala S146

Obs: a aula prática se inicia imediatamente ao término da aula teórica

Aula Prática LABIHAC (14h às 17h) - Sala S147 e S149

D1 - Prof. Renato Campanati

D2 - Prof. Luiz Ronaldo Alberti

D3 – Prof. Argos Soares de Matos Filho

D4 - Profa. Ivana Duval Araújo

Temas:

DIA	TEMAS	DIA	TEMAS
12/03	Prática 1	30/04	Prática 7
19/03	Prática 2	07/05	Prática 8
26/03	Prática 3	14/05	Prática 9
02/04	Prática 4	21/05	Prática 10
09/04	Prática 5	28/05	Prática 11
16/04	SEMINÁRIO	04/11	PROVA PRÁTICA
23/04	Prática 6		

Faculdade de Medicina da UFMG - Departamento de Cirurgia
CIRURGIA 1 - 5º. Período

Turmas B1, B2, B3, B4
TARDE / QUINTA-FEIRA – 13h ÀS 17h

Aula Teórica (13h às 14h) – Sala S146

Obs: a aula prática se inicia imediatamente ao término da aula teórica

Aula Prática LABIHAC (14h às 17h) - Sala S147 e S149

B1 - Profa. Ivana Duval Araújo

B2 - Profa. Débora Balabram

B3 – Prof. Marcelo Eller

B4 – Prof. Leonardo Prado

Temas:

DIA	**TEMAS**	**DIA**	**TEMAS**
07/03	Prática 1	25/04	Prática 7
14/03	Prática 2	09/05	Prática 8
21/03	Prática 3	16/05	Prática 9
28/03	Prática 4	23/05	Prática 10
04/04	Prática 5	06/06	Prática 11
11/04	SEMINÁRIO	13/06	PROVA PRÁTICA
18/04	Prática 6		

Faculdade de Medicina da UFMG - Departamento de Cirurgia
CIRURGIA 1 - 5º. Período

Turmas A1, A2, A3, A4
TARDE / SEXTA-FEIRA – 13h ÀS 17h

Aula Teórica (13h às 14h) – Sala S146

Obs: a aula prática se inicia imediatamente ao término da aula teórica

Aula Prática LABIHAC (14h às 17h) - Sala S147 e S149

A1 - Profa. Kelly Rodrigues Buzatti

A2 - Prof. Henrique Gomes de Barros

A3 – Profa. Silvia Zenobio Nascimento

A4 - Profa. Stephanie Pedretti

Temas:

DIA	**TEMAS**	**DIA**	**TEMAS**
08/03	Prática 1	10/05	Prática 7
15/03	Prática 2	17/05	Prática 8
22/03	Prática 3	24/05	Prática 9
05/04	Prática 4	06/06	Prática 10
12/04	Prática 5	13/06	Prática 11
19/04	SEMINÁRIO	21/06	PROVA PRÁTICA
26/04	Prática 6		