



FACULDADE DE MEDICINA NOVA ESPERANÇA

Reconhecida pelo MEC: Portaria nº 1.084, de 28 de dezembro 2007,
publicada no DOU de 31 de dezembro de 2007, página 36, seção 1.

PLANO DE CURSO

MÓDULO: Técnica Operatória e Cirurgia Experimental
CARGA HORÁRIA: 160 horas/aula **TOTAL DE CRÉDITOS:** 08
5º PERÍODO - SEMESTRE: 2015.1

PROFESSOR: Carlos Roberto Carvalho Leite
 Paulo Roberto Dantas da Nóbrega
 Thiago Henrique de Araújo Lino
 Rejane Maria de Almeida Matias
 Débora Eugênia Braga Nóbrega Cavalcanti
 Carlos Magalhães Franca
 João Bezerra Júnior
 Marialda Meanda Messaggi
 José Bonifácio Nóbrega Imperiano
 Walter Mendes de Oliveira Júnior

EMENTA:

Ambiente cirúrgico; Paramentação operatória e escovação; Instrumental cirúrgico; Tubos usados em cirurgia; Fios e nós cirúrgicos; Suturas e anastomoses; Nomenclatura em cirurgia; Avaliação do risco cirúrgico e da conveniência operatória; Noções básicas da cirurgia asséptica; Operações fundamentais; Pequenos procedimentos em cirurgia; Biópsias; Feridas e biologia da cicatrização; Respostas endócrina, metabólica e imunológica ao trauma; Choque; Infecção em cirurgia; Complicações pós-operatórias; Princípios da cirurgia oncológica; Princípios da cirurgia ambulatorial; Princípios da Cirurgia abdominal; Princípios da cirurgia torácica; Princípios da plástica (Enxertos e retalhos); Técnicas operatórias no abdômen, estômago, intestino delgado e grosso. Bases da cirurgia experimental. Introdução a anestesiologia. Dor. Ressuscitação cardíaco-pulmonar. Visita pré-anestésica e escolha de anestesia. Agentes anestésicos inalatórios e venosos. Anestesia geral. Agentes bloqueadores neuromusculares. Intubação traqueal. Respiradores e cuidados ventilatórios. Abordagem e conduta seqüencial em uma anestesia. Anestesiologia regional. Anestésicos locais. Anestésias praticadas na raqui. Bloqueios nervosos regionais. Anestesia obstétrica, avaliação e assistência ao recém-nascido. Anestesia pediátrica e anestesia ambulatorial. Terapia intravenosa, sangue total e expansores do plasma. Fluídos intravenosos. Equilíbrio ácido-básico. Choque. Recuperação Anestésica. Monitorização invasiva e não invasiva. Aparelhos e material de anestesia. Avaliação e condutas pré-anestésicas. Raquianestesia e bloqueios periféricos. Anestésicos locais e endovenosos. Fisiologia do S.N.C. e fisiopatologia da dor. Drogas técnicas antiálgicas.

OBJETIVO GERAL:

Introduzir o aluno nos princípios da Técnica Operatória Básica, Fundamental ou Geral, necessários à formação médica generalista.
 Permitir a aquisição dos conhecimentos básicos sobre anestesia em geral, técnicas e drogas.

COMPETENCIAS E HABILIDADES:

- ✓ Conhecer os diferentes termos usados em cirurgia;
- ✓ Conhecer o fenômeno biológico da cicatrização;
- ✓ Conhecer a resposta endócrina, metabólica e imunológica á agressão cirúrgica;
- ✓ Conhecer os tipos e mecanismos envolvidos no choque;
- ✓ Conhecer e identificar as infecções cirúrgicas;
- ✓ Avaliar o risco cirúrgico e o pré-operatório e conhecer os cuidados pós-operatórios;
- ✓ Conhecer as noções básicas da cirurgia asséptica;
- ✓ Conhecer e realizar as operações fundamentais de uma cirurgia;
- ✓ Descrever um procedimento cirúrgico;
- ✓ Conhecer e identificar as complicações pós-operatórias;
- ✓ Conhecer os princípios e as particularidades da cirurgia oncologia, cirurgia laparoscópica e cirurgia experimental;
- ✓ Saber se portar dentro de um ambiente cirúrgico e se preparar para a cirurgia;
- ✓ Conhecer a nomenclatura e manuseio do material cirúrgico corrente, bem como a montagem da mesa de instrumentação;
- ✓ Conhecer os principais fios de sutura e suas aplicações;
- ✓ Conhecer e executar os diferentes tipos de nós cirúrgicos;
- ✓ Conhecer e saber utilizar as diferentes sondas, drenos e cateteres;
- ✓ Conhecer e executar os pequenos procedimentos em cirurgia (Toracocentese e Drenagem torácica, Punção venosa periférica e central, Dissecção venosa, Traqueostomia, Paracentese e Lavado peritoneal, Biópsias, Enxertos e retalhos) em animais de experimentação;
- ✓ Conhecer, descrever, explicar e realizar uma laparotomia com inventário da cavidade abdominal normal;
- ✓ Conhecer, descrever, explicar e realizar técnicas operatórias específicas em animais de experimentação, como a apendicectomia;
- ✓ Permitir a aquisição dos conhecimentos básicos sobre anestesia em geral, técnicas e drogas.
- ✓ Viabilizar oportunidades práticas de utilização de diversos tipos de anestesia (técnicas), suporte básico e avançado à vida humana.
- ✓ Demonstrar a importância do risco cirúrgico pré-operatório no consultório de anestesia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
UNIDADE	CONTEÚDO	C. HORÁRIA
UNIDADE I	O ATO CIRÚRGICO Nomenclatura em Cirurgia Operações fundamentais Avaliação do risco cirúrgico e da conveniência operatória Noções básicas da cirurgia asséptica Pequenos procedimentos em cirurgia Atividades Práticas ANESTESIOLOGIA Introdução e histórico em anestesia (aspectos atuais) Avaliação pré-anestésica e medicação pré-anestésica Entubação traqueal Módulo I / Módulo II (teórico-prático)	40h

	<p>Aula teórico-prática de Entubação traqueal Função Neuro-muscular: bloqueio antagonismo e monitoração (ênfase fisiologia e farmacologia dos BNM)</p> <p>NOÇÕES BÁSICAS DA PRÁTICA CIRÚRGICA Paramentação operatória e Escovação Instrumental e Material Cirúrgico Introdução a Anestesiologia</p>	
UNIDADE II	<p>CONHECIMENTOS FUNDAMENTAIS EM CIRURGIA Feridas e biologia da cicatrização Respostas endócrina, metabólica e imunológica ao trauma Choque em cirurgia Complicações pós-operatórias Infecção em Cirurgia Atividades Práticas</p> <p>ANESTESIOLOGIA Anestesia Inalatória (princípios de fisiologia respiratória e farmacologia aplicada) Monitoração e Anestesia (Resolução CFM nº 1363/93) – Aspectos atuais e perspectivas futuras. Bloqueios de Nervos Periféricos (técnica x indicações) Anestesia Sub-aracnóidea x epidural (peridural) Anestesia para cirurgia ambulatorial (Resolução CFM nº 1429/1994) Prática.</p> <p>PROCEDIMENTOS EM MODELOS SIMULADOS Nós cirúrgicos Suturas Punção venosa central Treinamento de laparoscopia na caixa-preta I: Operações básicas na prancha Anestesia local</p>	40h
UNIDADE III	<p>PRINCÍPIOS DAS CIRURGIAS Princípios da cirurgia ambulatorial Princípios da cirurgia abdominal Princípios da cirurgia oncológica Princípios da cirurgia plástica Princípios da cirurgia torácica Atividades Práticas</p> <p>ANESTESIOLOGIA Analgesia de parto e anestesia em obstetrícia Seminário com monografia/discussão. Anestesia no politraumatizado Seminário com monografia/discussão. Anestesia em Pediatria Seminário com monografia/discussão. Anestesia para vídeo-laparoscopia ginecológica e vídeo-histeroscopia diagnóstica e cirúrgica. Prática: Acesso Venoso Central Drenagem</p>	40h

	Operações básicas na prancha Anestesia local	
UNIDADE IV	CIRURGIAS EM ANIMAIS DE EXPERIMENTAÇÃO II (PORCOS) Paracentese, Lavado peritoneal e Laparotomia Apendicectomia Cirurgia ANESTESIOLOGIA Atividades prática hospitalares, laboratoriais e exercícios de simulação sobre supervisão e orientação dos professores da disciplina nos seguintes aspectos: Ambiente médico (processo de sala de cirurgia, emergência, centro de imagens) Simulações treinamento de condutas e procedimentos em laboratório. Equipamentos médicos (manejo de monitores, carros de anestesia, desfibriladores, laringoscópios. Manejo de drogas e soluções medicamentosas Contato e procedimentos supervisionados com pacientes em ambientes hospitalares	40h

ESTRATÉGIAS DE ENSINO – APRENDIZAGEM:

A Disciplina é semestral, funcionando nos dois turnos com Aulas Teóricas, Aulas Teórico-práticas (preleção teórica, seguida de prática em modelos alternativos e animais de experimentação) e Aulas práticas de Cirurgia. Cenário de aprendizagem: Laboratório de Técnica Operatória e Cirurgia Experimental (LATOCIEX)

AVALIAÇÃO:

TIPO	Nº	TEMPO	CARACTERÍSTICA
Teórica	03	60 min	01 avaliação para cada Unidade de Ensino, contendo questões objetivas E/OU subjetivas.
Prática	01	1h	Realização de atos cirúrgicos básicos
TOTAL	04	-	A nota final será obtida mediante a média aritmética das quatro notas.

RECURSOS MATERIAIS:

LATOCIEX; Modelos Simulados; Animais de laboratório; Data Show; Recursos de biblioteca; Textos; Internet, banners, cartazes, seminários, manequins material de suporte básico e avançado na anestesiologia, atividades práticas: circuito médico no laboratório da Famene.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. AUN, F.; BEVILACQUA, R. G. **Manual de cirurgia**. São Paulo: EPU, 1995.
2. BARASH, P. G. **Anestesia clínica**. 4. ed. São Paulo: Manole, 2006.
3. GOFFI, F. S. **Técnica Cirúrgica**: bases anatômicas, fisiopatológicas e técnicas de cirurgia. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2004.
4. GOMES, R. M. **Manual de instrumentação cirúrgica**. São Paulo: Difusão, 2011.
5. MARQUES, R. G. **Técnica operatória e cirurgia experimental**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
6. MORGAN, G. E.; MIKHAIL, M. S.; MURRAY, M. J. **Anestesiologia clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2010.
7. PETROIANU, A. et al. **Blackbook**: cirurgia. Belo Horizonte: Blackbook, 2008.
8. SHAPIRO, F. E. **Manual de procedimentos em anestesiologia ambulatorial**. Porto Alegre: Artmed, 2010.
9. TOWNSEND, C. M. **Atlas de técnicas cirúrgicas**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
10. TOWNSEND, C. M. et al. **Sabiston**: tratado de cirurgia a base biológica da prática cirúrgica. 18. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 2v.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. CANGIANI, L. M. **Anestesia ambulatorial**. São Paulo: Atheneu, 2001.
2. DOUGLAS, C. R. **Tratado de fisiologia aplicada às ciências médicas**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
3. FERRAZ, A. A. B.; MATHIAS, C. A. de C.; FERRAZ, E. M. **Condutas em cirurgia geral**. Rio de Janeiro: Medsi, 2003.
4. HALL, J. E. **Tratado de fisiologia médica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
5. HERING, F. L. O.; GABOR, S.; ROSENBERG, D. **Bases técnicas e teóricas de fios e suturas**. Paulo: Roca, 1993.
6. KATZUNG, B. G. **Farmacologia**: básica e clínica. 12. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2014.
7. MANICA, J. **Anestesiologia**: princípios e técnicas. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.
8. MOORE, K. L.; AGUR, A. M. R.; DALLEY, A. F. **Fundamentos de anatomia clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
9. PHILLIPS, N. **Novo manual de instrumentação**. São Paulo: Rideel, 2011.

10. SILVA, P. **Farmacologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
11. WAY, L. W.; DOHERTY, G. M. **Cirurgia**: diagnóstico e tratamento. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
12. YAMASHITA, A. M. (Ed.). **Anestesia em obstetrícia**. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2007.