



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: 140 horas/aula	TOTAL DE CRÉDITOS: 07
5º PERÍODO - SEMESTRE: 2021.1	

PROFESSOR:	Carlos Roberto Carvalho Leite
	Paulo Roberto Dantas da Nóbrega
	Débora Eugênia Braga Nóbrega Cavalcanti
	Fernando Salvo Torres de Mello
	Jeane Sandra Nogueira Tavares
	José Bonifácio Nóbrega Imperiano
	João Bezerra Júnior
	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.

COMPETENCIAS / HABILIDADES:

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.

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	<p>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</p> <p>ANESTESIOLOGIA Introdução e histórico em anestesia (aspectos atuais) Avaliação pré-anestésica e medicação pré-anestésica Entubação traqueal Módulo I / Módulo II (teórico-prático) 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>	35h
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>	35h
UNIDADE III	PRINCÍPIOS DAS CIRURGIAS	35h

	<p>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 Operações básicas na prancha Anestesia local</p>	
UNIDADE IV	<p>CIRURGIAS EM ANIMAIS DE EXPERIMENTAÇÃO II (PORCOS) Paracentese, Lavado peritoneal e Laparotomia Apendicectomia Cirurgia</p> <p>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</p>	35h

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)

Excepcionalmente em função da pandemia da COVID-19, declarada pela Organização Mundial da Saúde no dia 11 de março de 2020, alguns recursos didáticos pedagógicos, bem como outras estratégias de ensino, foram adotados em consonância com as Portarias MEC de nº 544, de 16 de junho de 2020 e a portaria MEC 1096, de 30 dezembro de 2020 que dispõe sobre a substituição das aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar

a situação de pandemia do novo coronavírus - Covid-19, assim como o Decreto municipal de nº 9.749, de 17 de junho de 2021.

A fim de garantir a transmissão do conhecimento e dos saberes num ambiente atípico, utilizamos a plataforma Moodle - Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA como recurso didático para a realização das aulas síncronas e assíncronas. Além das aulas ministradas no ambiente virtual, no formato acima mencionado, também foram realizadas na plataforma Moodle as atividades de tutoria, como também as discussões de casos clínicos que ocorreram de forma síncrona entre professor e grupos de alunos.

Todas as atividades didáticos-pedagógicas que aconteceriam de forma presencial foram mantidas e aperfeiçoadas para melhor adequação de sua realização no ambiente virtual. No que concerne às atividades práticas, as mesmas iniciaram de forma presencial, após liberação pelo Decreto municipal de nº 9.738/2021 de 02 de junho de 2021, sendo executado toda as atividades práticas inerente a cada conteúdo curricular de forma a concluir toda a carga horária prática do módulo.

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. KHATRI, V. P. **Atlas de técnicas avançadas em cirurgia.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
2. MAIA, D. E. F. e; RIBEIRO JR., M. A. F. **Manual de condutas básicas em cirurgia.** São Paulo: Roca, 2013.
3. TOWNSEND, C. M. et al. **Sabiston:** tratado de cirurgia a base biológica da prática cirúrgica. 19. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 2v.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. BEHAR, N.; BADESSA, G. G.; FALCÃO, L. F. dos R. **Anestesia:** abordagem prática. São Paulo: Roca, 2014.
2. DEOTI, B.; REGGIANI, M. **Instrumentação cirúrgica:** introdução a técnica operatória. Belo Horizonte: Coopmed, 2015.
3. DOHERTY, G. M. (Ed.). **Cirurgia:** diagnóstico e tratamento. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
4. GOMES, R. M. **Manual de instrumentação cirúrgica.** São Paulo: Difusão, 2011.
5. PETROIANU, A.; OLIVEIRA, R. G. de; MIRANDA, M. E. **Blackbook:** cirurgia. Belo Horizonte: Blackbook, 2012.
6. TOWNSEND, C. M. **Atlas de técnicas cirúrgicas.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.