UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Pró-Reitoria de Graduação
End: Av Antônio Carlos, 6627 – Reitoria – 6° andar
CEP: 31270-901 – Belo Horizonte – MG
Fone: 3409-4056 / 4057 - E-mail: info@prograd.ufmg.br

PLANO DE ENSINO – DISCIPLINA OPTATIVA PRESENCIAL – 1º Semestre 2024.

Aula inaugural no dia 11 de março, segunda-feira, às 11h30, na sala 828; 8º andar da FM-UFMG.

Departamento(s) Acadêmico(s) ou estrutura equivalente:		DEPARTAMENTO DE CIRURGIA – FACULDADE DE MEDICINA			
Código:	CIR012	Título da atividade acadêmica curricular (AAC)/Assunto[1]:	**CIRURGIA PEDIÁTRICA**		
Cursos:	MEDICINA		Natureza:	( ) Obrigatória	(X) Optativa

Formato de oferta:	Carga Horária (CH) total:	CH Remota		CH Presencial		**Número de vagas:**
		Teórica	Prática	Teórica	Prática	
( ) IR ( ) RP (**X**) IP	30	-	-	14	16	**18**

Professores:	MARCELO ELLER MIRANDA – Coordenador Contato: e-mail **mem2007@ufmg.br** – Celular e Whatsapp 31 9 99745595 Vice-Coordenador: Prof. Clécio Piçarro

Ementa: A cirurgia pediátrica é uma especialidade médica abrangente e envolve o diagnóstico e o tratamento de afecções abdominais, torácicas, cervicais e de superfície tanto de recém-nascidos e lactentes, como de crianças maiores e adolescentes. O cirurgião pediátrico trata crianças com anomalias congênitas, com tumores, politraumatizadas; presta cuidados intensivos, atende urgências e realiza transplantes em crianças. Também participa da promoção da saúde e da prevenção do trauma pediátrico.

Para a formação generalista do médico é importante que durante a graduação o aluno tenha contato com essas particularidades do tratamento cirúrgico pediátrico.

Aspectos Históricos: As primeiras publicações na área de cirurgia pediátrica são creditadas ao cirurgião suíço Felix Wurtz (1553), a Forster (1860) na Inglaterra e a Guersant (1864) na França. Os primeiros serviços de cirurgia pediátrica foram criados no *Hospital for Sick Children* (Londres) e no *Hôpital dês Enfantes Malades* (Paris), por volta de 1870. Nos Estados Unidos o primeiro livro texto sobre a cirurgia pediátrica foi publicado por Kelly em 1909. A partir de 1920, alguns cirurgiões americanos começam a tratar de crianças com afecções cirúrgicas.

[1] Para turmas de AACs de conteúdo variável, é necessária a especificação de um assunto.

Após a 2ª guerra mundial, o interesse por esta área se ampliou com o trabalho dos cirurgiões: William Ladd e Robert Gross no *Children's Hospital* em Boston, Willis Potts em Chicago, e *Sir Dennis Browne* em Londres. Graças à contribuição clínica e educacional desses pioneiros, a cirurgia pediátrica se desenvolveu na segunda metade do século 20, tornando-se reconhecida em vários países.

No Brasil, a cirurgia pediátrica é exercida há mais de seis décadas, tendo início na região Sudeste. A Sociedade Brasileira de Cirurgia Pediátrica foi fundada no início da década de 1960, e atualmente congrega cirurgiões pediátricos de todo o Brasil. Em Minas Gerais, a especialidade é praticada desde o início da década de 60, sendo alguns dos pioneiros professores do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da UFMG (Dr. José Marianno Duarte Lanna Sobrinho e Dr. José Carlos Brandão Duarte Lanna). No Hospital das Clínicas da UFMG, o Serviço de Cirurgia Pediátrica foi organizado em 1977, e a Residência de Cirurgia Pediátrica foi criada em 1987. No ano de 2017, o Serviço de Cirurgia Pediátrica do HC-UFMG/EBSERH comemorou 40 anos de atuação, tornando-se referência na região metropolitana de Belo Horizonte, MG, e um dos principais centros de Residência Médica desta especialidade de nosso país.

Informações sobre a especialidade no site da Associação Brasileira de Cirurgia pediátrica: https://www.cipe.org.br/novo/

Carga Horária: 30 horas; 02 créditos.

Matriz Curricular:

- CH Total = 30 horas
- CH Teórica (CHT) = 14 horas (Aulas presenciais, Seminários e Prova teórica presencial – na Sala a ser designada pela Faculdade de Medicina)
- CH Prática (CHP) = 16 horas **(essa carga horária presencial, será feita no Ambulatório São Vicente, anexo do Hospital das Clínicas da UFMG, na área de Cirurgia Pediátrica). Será às segundas OU terças OU quintas-feiras, pela manhã, a partir das 07h30.**

Cada aluno (a) deverá frequentar o ambulatório em 8 manhãs (por cerca de duas horas) ao longo do semestre letivo. No atendimento ambulatorial os (as) alunos (as) serão orientados (as) por um cirurgião pediátrico e pelo (a) médico (a) residente de cirurgia pediátrica.

PRÉ-REQUISITOS: CLM025, APM002, CIR014

Objetivos:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Pró-Reitoria de Graduação
End: Av Antônio Carlos, 6627 – Reitoria – 6° andar
CEP: 31270-901 – Belo Horizonte – MG
Fone: 3409-4056 / 4057 - E-mail: info@prograd.ufmg.br

O ensino da cirurgia pediátrica na graduação como disciplina optativa tem por finalidade a difusão de conhecimentos básicos de diagnóstico e de tratamento das afecções cirúrgicas congênitas e adquiridas mais comuns da criança e do recém-nascido.

- Ensinar a anamnese e o exame físico em crianças com afecções cirúrgicas;
- Conhecer as principais afecções cirúrgicas das crianças;
- Indicar corretamente os exames laboratoriais e de imagem em cirurgia pediátrica;
- Avaliar os achados clínicos e laboratoriais das afecções cirúrgicas;
- Interpretar os exames de imagem utilizados na especialidade: radiografias simples e contrastadas, ultrassonografias e tomografias computadorizadas do tórax e do abdome;
- Indicar os exames endoscópicos (gastrointestinais e urológicos);
- Avaliar os resultados de exames anátomo-patológicos;
- Orientar os cuidados pré operatórios de crianças;
- Ter noções básicas do manejo per-operatório e das principais técnicas de cirurgia pediátrica (acesso venoso, diálise peritoneal, estomias, vias de acesso cirúrgico, curativos);

Conhecer as complicações cirúrgicas em crianças e indicar as medidas terapêuticas.

Conteúdo programático/cronograma:

Nota: as Aulas teóricas semanais estão programadas para as **SEGUNDAS-feiras, às 11h30**, de modo presencial, na **SALA 828, 8º andar,** designada pela FM-UFMG.

TEMAS DAS AULAS (pode haver alteração na sequência apresentada a seguir) –

1) Gastrosquise – Prof. Marcelo Eller Miranda
2) Acesso Venoso Central – Prof. Paulo Custódio Furtado Cruzeiro
3) Hérnias: inguinal, epigástrica e umbilical; Hidrocele. Prof. Bernardo Almeida Campos
4) Hipospádia e Fimose – Prof. Clécio Piçarro
5) Criptorquia – Dr. Andrey Kaliff Pontes
6) Princípios de Cirurgia Neonatal – Prof. Marcelo Eller Miranda
7) Doença de Hirschsprung – Prof. Marcelo Eller Miranda
8) Hidronefrose congênita – Prof. Clécio Piçarro
9) Endoscopia Digestiva em crianças. Indicações e Técnicas. – Prof. Luiz Ronaldo Alberti
10) Trauma Pediátrico – Epidemiologia e abordagem inicial – Dra. Izabella Barreto Romualdo Silva

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Pró-Reitoria de Graduação
End: Av Antônio Carlos, 6627 – Reitoria – 6° andar
CEP: 31270-901 – Belo Horizonte – MG
Fone: 3409-4056 / 4057 - E-mail: info@prograd.ufmg.br

CRONOGRAMA DA DISCIPLINA OPTATIVA DE CIRURGIA PEDIÁTRICA – 1º SEMESTRE 2024.

***Aulas teóricas presenciais: segundas-feiras, às 11h30, na SALA 828, no 8º andar da FM-UFMG;**

***Aulas práticas no Ambulatório São Vicente de Paula, anexo do HC-UFMG: segundas OU terças OU quintas-feiras, a partir das 07h30. No máximo 06 (seis) alunos para cada dia de Ambulatório ao longo do semestre.**

SEMANAS	DATAS	DOCENTES *	TEMAS – Aulas teóricas
1ª	**11 de março**	Marcelo Eller	Programa da Disciplina. Gastrosquise
2ª	18 de março	Clécio Piçarro	Hipospádia e Fimose
3a	25 de março	Andrey Kaliff	Criptorquia
4a	01 de abril	Bernardo Almeida Campos	Hérnias inguinal, umbilical e Hidrocele
5a	08 de abril	Clécio Piçarro	Hidronefrose congênita
6a	15 de abril	Marcelo Eller	Doença de Hirschsprung
7a	22 de abril	Paulo Custódio Furtado Cruzeiro	Acesso venoso central
8a	29 de abril	----------	Não haverá aula teórica: leituras de artigos ou capítulos; preparação para os Seminários
9a	06 de maio	Marcelo Eller	Princípios da Cirurgia Neonatal
10a	13 de maio	Luiz Ronaldo Alberti	Endoscopia Digestiva Pediátrica
11a	20 de maio	1º Seminário	Apresentação por até 3 alunos
12a	27 de maio	2º Seminário	Apresentação por até 3 alunos
13a	03 de junho	Izabella Barreto Romualdo Silva	Trauma Pediátrico Epidemiologia e Atendimento
14a	10 de junho	3º Seminário	Apresentação por até 3 alunos
15a	**17 de junho**	**PROVA TEÓRICA ****	
16a	**24 de junho**	**DATA Limite para Entrega dos Trabalhos e das Autoavaliações por e-mail.**	

**** Avaliações:**

Prova teórica aberta: 30 pontos.
Seminário: 30 pontos.
Trabalho: 30 pontos.
Autoavaliação com justificativa: participação e interesse pela Disciplina: 10 pontos.

Metodologia: Além das aulas teóricas a cada semana, haverá também como parte da carga horária teórica os seminários que serão apresentados pelos alunos;

Às segundas-feiras, também no horário das 11h30, haverá três datas reservadas para os **Seminários** – **que serão feitos de modo individual, ou por até três alunos,** e apresentados de modo presencial em formato de Power Point, com abordagem de diversos temas da Cirurgia Pediátrica. Após cada apresentação haverá discussão com os coordenadores e com os demais alunos da Disciplina.

FREQUÊNCIA:

- **Será realizada aferição da frequência nas atividades presenciais e anotadas as ausências no Diário eletrônico. É exigido 75% de assiduidade para a aprovação.**

- Limite para justificar ausência: cabe ao estudante que perder alguma atividade presencial e quiser **justificar sua ausência** que o faça com mensagem (por e-mail) ao coordenador, até 7 dias após a falta.

- Em caso de faltas repetidas não justificadas: quando houver duas faltas seguidas, sem justificativas, o coordenador entrará em contato com o estudante (pelo e-mail UFMG). Caso não tenha resposta em 7 dias, será enviada uma mensagem para a Escuta acadêmica, com cópia para a Chefia do Departamento de Cirurgia. ***escutaacademica@medicina.ufmg.br***

A 1ª aula teórica será realizada na segunda-feira, dia 11/03/2024, às 11h30, na Sala 828 no 8º andar da FM-UFMG;

Cronograma da Disciplina, explicado pelo Coordenador, com os seguintes objetivos:

a) orientar com relação ao Programa da Disciplina; b) esclarecer dúvidas quanto ao Trabalho a ser entregue no final do semestre letivo; c) falar sobre os Seminários de cirurgia pediátrica durante as atividades presenciais; d) ouvir os alunos, inclusive sobre a Prova escrita.

Carga horária prática no Ambulatório: **devido a pandemia, usar máscara, manter distanciamento e usar álcool em gel nas mãos. Usar o Jaleco branco para o atendimento aos pacientes.**

Estratégias e procedimentos de **avaliação**:

Prova teórica aberta: 30 pontos – **dia 17 de junho**;
Seminário presencial (realizado por até 03 alunos): 30 pontos.
Trabalho escrito: 30 pontos; que será enviado pelo e-mail do professor Marcelo Eller

mem2007@ufmg.br – até a data de 24 de junho de 2024.
Autoavaliação, com Justificativa, quanto ao interesse e participação do aluno na Disciplina – até 10 pontos. **Enviar ao professor até a data de 24 de junho de 2024.**

SUGESTÃO DE TEMAS PARA SEMINÁRIOS OU TRABALHOS

- Abordagem cirúrgica da colestase neonatal
- Abordagem da criança com ânus imperfurado
- Afecções cirúrgicas do recém-nascido
- Anestesia pediátrica
- Cateterismo venosa de longa permanência em crianças
- Abdome agudo do recém-nascido
- Cirurgia minimamente invasiva em crianças
- Complicações cirúrgicas pós-operatórias
- Conduta em prematuros com hérnia inguinal
- Correção cirúrgica da hidronefrose
- Diagnóstico da apendicite aguda em crianças
- Diagnóstico e tratamento do tumor de Wilms
- Diagnóstico pré-natal das afecções cirúrgicas
- Diálise peritoneal em crianças
- Drenagem torácica em crianças
- Indicação e técnica da cistoscopia pediátrica
- Tratamento conservador da fimose
- Tratamento da dor em crianças
- Trauma pediátrico

Esses trabalhos que deverão ser entregues ao final do semestre letivo poderão ser de revisão de literatura, tradução de um artigo original, com resenha feita pelo aluno, ou a produção de um Power Point que será apresentado pelos (as) alunos (as) durante os Seminários presenciais.

Resolução CG Nº 09/2021, de 03 de setembro de 2021.

Tecnologias digitais utilizadas:

Moodle e Aulas presenciais

Bibliografia:

1) Chung DH. Cirurgia Pediátrica. In: Townsend Jr CM, Beauchamp RD, Evers BM, Mattox KL. (eds). Sabiston Tratado de Cirurgia: A base biológica da prática cirúrgica moderna. 19a edição. Saunders Elsevier, Rio de Janeiro, 2015:1829-1871.

2) Coran AG, Adzick NS, Krummel TM, Laberge JM, Shamberger RC, Caldamone AA (eds). Pediatric Surgery. 7th ed, Elsevier Saunders, Philadelphia, 2012. 2v.

3) Holcomb GW, Murphy JP, Ostlie DJ. (eds). Ashcraft's Pediatric Surgery. 6th ed, Elsevier Saunders, Philadelphia, 2014, 1165 p.

4) Leão E, Corrêa EJ, Mota JAC, Vianna MB, Vasconcellos MC. (eds). Pediatria Ambulatorial. 5a ed. Coopmed, Belo Horizonte, 2013. 1448 p.

5) Maksoud JG (ed). Cirurgia Pediátrica. 2a ed., Revinter, Rio de Janeiro, 2003. 2 v.

6) Pereira RM, Silva ACS, Pinheiro PFM. Cirurgia Pediátrica: condutas clínicas e cirúrgicas. Medsi - Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005. 813 p.

7) Petroianu A, Miranda ME, Oliveira RG. Blackbook Cirurgia. Belo Horizonte, 1ª edição. 2008.

8) Savassi-Rocha PR, Sanches SRA, Savassi-Rocha AL. Cirurgia de Ambulatório. MedBook, Rio de Janeiro, 2013. 937 p.

9) Souza JCK & Salle JLP. Cirurgia Pediátrica - Teoria e Prática. Ed. Roca. 1a ed. 2008. 760 p

10)Wall J & Albanese CT. Pediatric Surgery. In: Doherty GM. Current Diagnosis & treatment. 14th Ed., McGraw-Hill Education LANGE, New York, 2015:1213-1269.

11)Heron D. Baumgarten & Alan W. Flake. Fetal Surgery. Pediatr Clin N Am 66 (2019):295–308.

12)Toddy A. Ponsky, Aaron P. Garrison. Emergency Pediatric Surgery. Surg Clin N.Am. 2017: 97(1): 1-248.

13. Periódicos no Portal Capes, pelo site minhaUFMG:

Annals of Pediatric Surgery

European Journal of Pediatric Surgery Reports

Iranian journal of pediatric surgery (Online)

Journal of pediatric surgery

Journal of Pediatric Surgery Case Reports

Pediatric Surgery International

Seminars in pediatric surgery

World Journal of Pediatric Surgery

14. Sites de interesse na área de Cirurgia Pediátrica:

http://www.sempedsurg.org/

http://www.jpedsurg.org/
http://link.springer.com/journal/383
https://www.thieme.de/de/european-journal-pediatric-surgery/journal-information-9862.htm

Referendado em ___/___/2021 pelo Colegiado do curso de Graduação em _____, conforme determina o inciso II do art. 6º da Resolução CEPE Nº 05/2021, de 19 de agosto de 2021.