ESCOLA DE MEDICINA

PLANO DE ENSINO			
CURSO	Medicina		
NÚCLEO DE FORMAÇÃO	Cirurgia e Patologia		
DISCIPLINA	Trauma e Emergência		
CODICRED	33245-04		
CARGA HORÁRIA	60h/aula		
PROFESSOR	Ricardo Breigeiron	**E-MAIL**	ricardo.breigeiron@pucrs.br
VALIDADE	A partir de 2024/1		

OBJETIVOS: O cumprimento da disciplina busca dar ao aluno, ao final do semestre, condições de:

1. Treinamento teórico e capacidade de tomada de decisão no atendimento ao paciente vítima de urgências traumáticas e patologias não traumáticas no adulto e na criança.
2. Sistematização das rotinas de atendimento de urgência, capacitando o aluno para o exercício do suporte ao trauma e emergência nas disciplinas subsequentes de internato em cirurgia, clínica médica, pediatria e urgências junto ao hospital de Pronto Socorro de Porto Alegre e no HSL PUCRS – Emergência e Internação.
3. Proporcionar ao aluno condições de treino para tomada de decisão e trabalho em equipe.

EMENTA:

Conhecer, sistematizar e aplicar os principais aspectos envolvidos no diagnóstico, tratamento e prognóstico do paciente vítima de trauma e de urgências não traumáticas, em todas as faixas etárias.
Reconhecer a importância da doença trauma e das urgências não traumáticas como um problema de saúde pública. Aplicar as habilidades não técnicas no atendimento das urgências, reconhecendo a importância deste tipo de habilidade para melhorar a assistência. Saber trabalhar com equipes multiprofissional. Utilizar o ATLS (Advanced Trauma Life Support) e o PHTLS (Pre Hospital Trauma Life Support) como uma ferramenta técnica, reconhecida mundialmente e utilizada em muitos países, para sistematizar o atendimento do traumatizado. Espera-se que o estudante seja capaz de realizar procedimentos indispensáveis para o atendimento inicial nas urgências e emergências em todas as fases do ciclo vital.

METODOLOGIA:

A disciplina está estruturada de modo a combinar, com a maior eficiência possível, a teoria e a discussão prática. Os alunos incialmente são divididos em três grupos iguais. Na forma de rodízio, cada grupo passará por três módulos de ensino: urgências clínicas, cirúrgicas e pediátricas. São realizados dois encontros semanais que abordam os temas listados nos cronogramas abaixo com ênfase na prática em cenários simulados para cirurgia, pediatria e medicina interna.
Serão ministradas aulas sobre os pontos fundamentais do Suporte Avançado de Vida no Trauma (ATLS) e atendimento Pré-Hospitalar do Traumatizado (PHTLS).
Ao término de cada módulo, os alunos são submetidos a uma avaliação prática/teórica referente aos temas abordados no respectivo módulo de ensino.

CRONOGRAMA

Dias: 2ª e 4ª feira
Horário: 16:30 às 17:15 e das 17:30 às 18:15

Aula Inaugural: **26/02/2024 – Prédio 12 – sala 302 – 16:30h**

DATA	ATIVIDADE	PROFESSORES
26/02/2024 **SALA 302** **ESMED**	Apresentação da disciplina/ semestre/orientações gerais - Aula: **"Sala de Emergência – Visão geral e operacionalidade"** (Cevenini) - Aula: **"Habilidades não técnicas na sala de emergência"** (Prof. Convidado: Otávio Cunha)	Prof. Ricardo Breigeiron; Prof. Hamilton Petry de Souza; Prof. Carlos Cevenini, Profa. Daniele Escouto, Prof. Gustavo Chatkin; Prof. Sérgio Luiz Amantea; Prof. Thomas More Frigeri; Prof. Andres Di Leoni Ferrari, Veronica Indicatti Fiamenghi
01/07/2024	**Prova G2**	

DISTRIBUIÇÃO DOS GRUPOS/PROFESSORES:

DIAS: 2ª e 4ª Feira
HORÁRIO: 16:30 às 17:15 e das 17:30 às 18:15

Períodos	Módulo Pediátrico	Módulo Cirúrgico	Módulo Clínico
28/02 – 03/04	Turma 346	Turma 356	Turma 378
08/04 – 15/05	Turma 356	Turma 378	Turma 346
20/05 – 24/06	Turma 378	Turma 346	Turma 356

Obs.: As turmas terão 11 encontros em cada módulo

ENCONTROS	DATAS		
1	28/02/2024	08/04/2024	20/05/2024
2	04/03/2024	10/04/2024	22/05/2024
3	06/03/2024	15/04/2024	27/05/2024

4	11/03/2024	17/04/2024	29/05/2024
5	13/03/2024	22/04/2024	03/06/2024
6	18/03/2024	24/04/2024	05/06/2024
7	20/03/2024	29/04/2024	10/06/2024
8	25/03/2024	06/05/2024	12/06/2024
9	27/03/2024	08/05/2024	17/06/2024
10	01/04/2024	13/05/2024	19/06/2024
11	03/04/2024	15/05/2024	24/06/2024

01/05 – Feriado Nacional: Dia do Trabalho
Avaliação das disciplinas de graduação entre 29/04 e 11/05/2024.

MÓDULO CIRÚRGICO – Prof. Ricardo Breigeiron, Prof. Hamilton Petry de Souza e Prof. Thomas More Frigeri, Prof. Andres Di Leoni Ferrari

SALA: 801-1 – Prédio 12 - ESMED

- As aulas iniciarão rigorosamente no horário. Lembrar que o dia de aula corresponde a dois períodos. Para melhor aproveitamento, entre na sala 5 min. antes. Algumas aulas terão modalidade híbrida.
- Os alunos deverão ler sobre o assunto antes, pois as aulas serão interativas.
- É fundamental o comprometimento e participação dos alunos nas aulas.
- A avaliação do módulo será prática e presencial.

MÓDULO CIRÚRGICO	**Local da Atividade:**		
CONTEÚDO	**Turma 356**	**Turma 378**	**Turma 346**
Encontro 01: Avaliação primária e reanimação + avaliação secundária (Breigeiron + Hamilton) Simulação	28/02/2024	08/04/2024	20/05/2024
Encontro 02: Manejo da via aérea (Breigeiron) Choque (Hamilton) Simulação	04/03/2024	10/04/2024	22/05/2024
Encontro 03: Trauma torácico (Hamilton) Trauma abdominal (Breigeiron) Simulação	06/03/2024	15/04/2024	27/05/2024
Encontro 04: Trauma crânio-encefálico e raque-medular (Thomas) Simulação	11/03/2024	17/04/2024	29/05/2024
Encontro 05: FAST - Aula interativa (Andres)	13/03/2024	22/04/2024	03/06/2024

Encontro 06: Manejo do grande queimado (Hamilton) Simulação	18/03/2024	24/04/2024	05/06/2024
Encontro 07: Sistematização do exame radiológico de tórax (Breigeiron + Hamilton)	20/03/2024	29/04/2024	10/06/2024
Encontro 08: Fundamentos do atendimento pré-hospitalar/Imobilização	25/03/2024	06/05/2024	12/06/2024
Encontro 09: Simulação invertida	27/03/2024	08/05/2024	17/06/2024
Encontro 10: **PROVA PRÁTICA**	01/04/2024	13/05/2024	19/06/2024
Encontro 11: **PROVA PRÁTICA**	03/04/2024	15/05/2024	24/06/2024

MÓDULO CLÍNICO – Prof. Carlos Cevenini, Profa. Daniele Escouto, Prof. Gustavo Chatkin e Prof. Andres Di Leoni Ferrari

SALA: 314 – HSL

Descrição das atividades:

- As atividades serão teórico-práticas.
- O enfoque prático se dará através da apresentação e discussão de casos clínicos selecionados prevalentes nas Emergências. As apresentações serão realizadas pelos alunos utilizando casos postados previamente no Moodle. Os professores orientarão as discussões.
- O enfoque teórico permitirá a sedimentação dos conceitos adquiridos, incluindo ainda a abordagem de temas fixos.
- Temas fixos: sepse, insuficiência respiratória aguda, complicações agudas do diabete melito e a abordagem do paciente violento.
- Avaliação:
  Será baseada na qualidade das apresentações, na participação e interesse demonstrados, somando-se uma avaliação dos conceitos adquiridos.

MÓDULO CLÍNICO	**DATAS**		
CONTEÚDO	**Turma 378**	**Turma 346**	**Turma 356**
Encontro 01: Discussão de 3 Casos Clínicos(enviados previamente).	28/02/2024	08/04/2024	20/05/2024
Encontro 02: Caso Clínico e Tema Fixo	04/03/2024	10/04/2024	22/05/2024

Encontro 03: Discussão de 3 Casos Clínicos(enviados previamente)	06/03/2024	15/04/2024	27/05/2024
Encontro 04: Caso Clínico e Tema Fixo	11/03/2024	17/04/2024	29/05/2024
Encontro 05: Discussão de 3 Casos Clínicos(enviados previamente)	13/03/2024	22/04/2024	03/06/2024
Encontro 06: Caso Clinico e Tema Fixo	18/03/2024	24/04/2024	05/06/2024
Encontro 07: Discussão de 3 Casos Clínicos(enviados previamente)	20/03/2024	29/04/2024	10/06/2024
Encontro 08: Caso Clínico e Tema Fixo	25/03/2024	06/05/2024	12/06/2024
Encontro 09: Discussão de Casos Clínicos Simulados(que serão conhecidos somente no dia)	27/03/2024	08/05/2024	17/06/2024
Encontro 10: Discussão de Casos Clínicos Simulados (que serão conhecidos somente no dia)	01/04/2024	13/05/2024	19/06/2024
Encontro 11: PROVA	03/04/2024	15/05/2024	24/06/2024

MÓDULO PEDIÁTRICO – Prof. Sérgio Luiz Amantea e Profa. Veronica Indicatti Fiamenghi
SALA 705 – Prédio 12 – ESMED

Descrição da atividade:
Encontros teórico-práticos com discussão de casos.

Dinâmica das Atividades:

Objetivos do Programa

- Aprofundar o conhecimento e estimular o desenvolvimento de habilidades e competências na área de Urgência e Emergência Pediátricas.
- Contextualizar a importância epidemiológica de situações clínicas prevalentes no cenário da urgência.
- Desenvolver a capacidade de identificar sinais de gravidade atrelados a diagnósticos frequentes em pediatria.
- Desenvolver espírito crítico assistencial, através da avaliação de cenários clínicos apresentados.
- Despertar o interesse do aluno por tópicos relacionados ao manejo da urgência pediátrica.

Conteúdo Programático:

Os tópicos de discussão serão estruturados a partir de metodologias ativas de Ensino: Oficinas (*Hands on*) e Discussão de Casos Clínicos

Conteúdos específicos:

- Avaliação do Paciente Grave
- Parada Cardiorrespiratória
- Acesso à via aérea
- Oxigenioterapia
- Doenças obstrutivas da via aérea superior
- Doenças obstrutivas da via aérea inferior
- Insuficiência respiratória
- Choque
- POCUS

- As atividades serão desenvolvidas através de discussão de casos e simulações, sempre com o objetivo de estimular a resolução prática e objetiva de problemas.

Módulo Pediátrico – datas e conteúdos		
Turma 346	**Turma 356**	**Turma 378**
28/02/2024 – ENCONTRO 1 Oficina -Reconhecimento e avaliação do paciente grave – triagem pediátrica	**08/04/2024 – ENCONTRO 1** Caso : Ingestão/Aspiração de Corpo Estranho	**20/05/2024 – ENCONTRO 1** Caso : Ingestão/Aspiração de Corpo Estranho
04/03/2024 – ENCONTRO 2 Caso : Ingestão/Aspiração de Corpo Estranho	**10/04/2024 – ENCONTRO 2** Oficina -Reconhecimento e avaliação do paciente grave – triagem pediátrica	**22/05/2024 – ENCONTRO 2** Oficina -Reconhecimento e avaliação do paciente grave – triagem pediátrica
06/03/2024 – ENCONTRO 3 Oficina – Suporte Básico de Vida	**15/04/2024 – ENCONTRO 3** Caso: Choque Séptico	**27/05/2024 – ENCONTRO 3** Caso: Choque Séptico
11/03/2024 – ENCONTRO 4 Oficina - Suporte Avançado de Vida	**17/04/2024 – ENCONTRO 4** Oficina – Suporte Básico de Vida	**29/05/2024 – ENCONTRO 4** Oficina – Suporte Básico de Vida
13/03/2024 – ENCONTRO 5 Oficina – Sistemas de Oferta de O2	**22/04/2024 – ENCONTRO 5** Oficina :Suporte Avançado de Vida	**03/06/2024 – ENCONTRO 5** Oficina : Suporte Avançado de Vida
18/03/2024 – ENCONTRO 6 Caso: Choque Séptico	**24/04/2024 – ENCONTRO 6** Oficina – Sistemas de Oferta de O2	**05/06/2024 – ENCONTRO 6** Oficina – Sistemas de Oferta de O2

20/03/2024 – ENCONTRO 7 Oficina : Asma Aguda e Inaloterapia	**29/04/2024 – ENCONTRO 7** Oficina – POCUS 1	**10/06/2024 – ENCONTRO 7** Oficina – POCUS 1
25/03/2024 – ENCONTRO 8 Oficina – POCUS 1	**06/05/2024 – ENCONTRO 8** Oficina – POCUS 2	**12/06/2024 – ENCONTRO 8** Oficina :Asma Aguda e Inaloterapia
27/03/2024 – ENCONTRO 9 Caso : Laringotraqueobronquite	**08/05/2024 – ENCONTRO 9** Oficina :Asma Aguda e Inaloterapia	**17/06/2024 – ENCONTRO 9** Oficina – POCUS 2
01/04/2024 – ENCONTRO 10 Oficina – POCUS 2	**13/05/2024 – ENCONTRO 10** Caso : Laringotraqueobronquite	**19/06/2024 – ENCONTRO 10** Caso : Laringotraqueobronquite
03/04/2024 – ENCONTRO 11 Revisão dos conteúdos (avaliação)	**15/05/2024 – ENCONTRO 11** Revisão dos conteúdos (avaliação)	**24/06/2024 – ENCONTRO 11** Revisão dos conteúdos (avaliação)

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
G1: (Módulo Cirúrgico + Módulo Clínico + Módulo Pediátrico) / 3 **G2**: Prova geral 100%

SUBDIVISÃO DOS GRUPOS

TURMA	ALUNOS
346	

TURMA	ALUNOS
356	

TURMA	ALUNOS
378	

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
G1: (Módulo Cirúrgico + Módulo Clínico + Módulo Pediátrico) / 3 **G2:** Prova geral incluindo conteúdo dos 3 módulos**.** **PROVA DE SUBSTITUIÇÃO:** em data a combinar com o coordenador da disciplina **REGULAMENTO PROVA DE SUBSTITUIÇÃO:** Os estudantes que não tenham comparecido a uma das provas que compõem o grau G1 e que não estejam enquadrados no regime de Ausência Autorizada terão direito a realizar a Prova de Substituição (PS) se apresentarem um dos seguintes critérios: – Por motivo de doença pessoal ou da família (com atestado). – Para apresentação de tema livre ou pôster em evento médico, sendo ou não o apresentador principal (com certificado). – Participação em evento médico que ocorra fora do estado ou do país (com certificado). **CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO:** 1- O aluno está aprovado na disciplina quando obtém grau G1 igual ou superior a 7,0 e frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina. 2- O aluno que não atender ao requisito de grau 1 pode realizar uma prova final (G2) com toda matéria do semestre, desde que o grau G1 seja igual ou superior a 4,0. 3- O aluno está aprovado na disciplina quando obtiver média aritmética igual ou superior a 5,0 entre os graus G1 e G2 e cumprir o requisito de frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

STONE, C. K. E HUMPHRIES, R. L. Current Diagnosis and treatment-Emergency Medicine. McGawHill/LANGE, 8º ed, 2017.

Suporte Avançado de Vida no Trauma para médicos: ATLS: manual do curso de alunos. 10ª. Ed. Chicago: American College of Surgeons; 2018.

Souza, Hamilton Petry de; Breigeiron, Ricardo; Vilhordo, Daniel Weiss- Doença Trauma- Fisiopatogenia, Desafios e Aplicação Prática- São Paulo- Rio de Janeiro- Atheneu- 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PIVA & CELINY. Medicina Intensiva em Pediatria. 2ª ed. REVINTER. Rio de Janeiro 2015.

MARTINS, HERLON SARAIVA; e colaboradores; MEDICINA DE EMERGÊNCIA - ABORDAGEM PRÁTICA - 12a Ed.2017.ED MANOLE LTDA.

National Association of Emergency Medical Technicians Pre-Hospital Trauma Life Support Committee. Atendimento pré-hospitalar ao traumatizado: básico e avançado: PHTLS. 9º. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier; 2019.

de CAEN AR Pediatric Advanced Life Support. Circulation 2015; 132 (sup 2): S 526-542.

STONE, C. K. E HUMPHRIES, R. L. Current, Emergências Pediátricas. McGawHill/LANGE, 2016.

OUTRAS FONTES:

MARTINS, HERLON SARAIVA; E COLABORADORES. EMERGÊNCIAS CLÍNICAS - ABORDAGEM PRÁTICA - 7ª ED. 2012. ED. MANOLE LTDA.
HTTP://WWW.SUNVIVINGSEPSIS.ORG/SITECOLLECTIONDOCUMENTSSEPSICAMPPINGINTERNATIONAL_PORTUGUESE_2018.PDF.
HTTP://ECGGUIDELINES.HEANT.ORG\WP-CVUTENT\UPLOADS\2017\12\2017-FOCUSED-UPDATES_HIGHLIGHTS_PTBR.PDF.
ROHDE, L. – ROTINAS EM CIRURGIA DIGESTIVA- ARTMED 3ª EDIÇÃO – 2018
UPTODATE ("EMERGENCY E MEDICE') – DISPONÍVEL EM WWW.UPTODATE.COM.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES: SITE DA ESCOLA DE MEDICINA
- http://www.pucrs.br/medicina/informacoes-academicas/