

## FAMERV

### Faculdade de Medicina de Rio Verde

Fazenda Fontes do Saber

Fone: (64) 3611-2235

Campus Universitário

(64)3611-2200

Rio Verde - Goiás

e-mail: medicina@fesurv.br



#### PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Medicina IV

Código da Disciplina: MED 203

Curso: Medicina

Semestre de oferta da disciplina: 4º

Faculdade responsável: Faculdade de Medicina

Programa em vigência a partir de: 13/07/2013

Número de créditos: 30

Carga Horária total: 450

Hora-aula: 540

#### EMENTA

**Doenças Resultantes de Agressão do Meio Ambiente:** Patologias decorrentes de alterações nas condições ambientais; doenças transmissíveis ciclos, profilaxia e tratamentos.

**Proliferação Celular:** Mecanismos de proliferação celular normal e patológico. Processos hiperplásicos, displásicos e neoplásicos: etiopatogenia e correlação com a prática clínica e pesquisa.

**Saúde da Mulher, Sexualidade Humana e Planejamento Familiar:** Saúde da mulher: adolescência; ciclo gravídico puerperal; gestação normal e patológica, menócme e climatério. Sexualidade humana, Infertilidade e Planejamento familiar.

#### OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Nacionais)

Descrever o ciclo celular normal e seus pontos de controle, suas alterações, o seu significado na formação de neoplasias e as consequências desta doença para o ser humano. Caracterizar as modificações fisiológicas e as principais alterações que possam ocorrer no organismo feminino, da infância ao climatério, incluindo o estado gravídico e puerperal. Reconhecer o impacto ambiental da atividade humana e sua influência na etiologia das doenças.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

##### Módulo 1 - Proliferação Celular

- Caracterizar o ciclo celular normal e seus mecanismos de controle.
- Identificar as causas de alterações do controle do ciclo celular (patogenia das neoplasias) e as formas naturais de defesa e falha deste mecanismo no estabelecimento de neoplasias.
- Identificar as neoplasias mais prevalentes, bem como a prevenção, diagnóstico, tratamento e

prognóstico.

- Relacionar as alterações celulares com as alterações nas funções dos órgãos envolvidos.
- Caracterizar os sinais e sintomas das neoplasias correlacionando-os com o aparecimento e evolução da doença.
- Identificar as alterações psicossociais que envolvem o paciente com neoplasia, os familiares e cuidadores.
- Descrever os principais métodos e avanços no tratamento e prevenção das neoplasias.
- Descrever o estadiamento dos tumores e identificar a importância do conhecimento do mesmo para o tratamento e prognóstico.

## **Módulo 2 - Doenças Resultantes de Agressão do Meio Ambiente:**

- Abranger o tema sobre intoxicações.
- Abordar o tema sobre acidentes domiciliares com crianças.
- Entender como o desmatamento pode trazer doenças ao meio urbano.
- Levantar hipóteses diagnósticas de doenças silvestres transmitidas por vetores.
- Entender a importância do saneamento básico e pesquisar doenças associadas.
- Caracterizar a importância e as formas de manejo do lixo residencial, industrial e hospitalar.
- Caracterizar o papel da vigilância em saúde (epidemiológica e sanitária).
- Analisar a epidemiologia de doenças infecciosas e parasitárias associadas ao manejo ambiental.
- Estudar especificamente as intoxicações por agentes químicos e como deve ser o manejo e descarte destes agentes.
- Identificar riscos de intoxicação com produtos da prática diária e modos de tratamento,
- Identificar os diferentes tipos de poluição ambiental e as formas de controle e redução destes.
- Reconhecer e discutir as legislações e políticas ambientais nacionais e mundiais.
- Reconhecer a importância da redução do uso, reciclagem e reutilização de materiais.
- Reconhecer a importância do ambiente de trabalho, incluindo equipamentos de proteção e condições gerais de segurança, acessibilidade e ergonomia, com a manutenção da saúde do trabalhador.
- Relacionar as recomendações sobre uso controlado e acondicionamento de medicamentos com a possibilidade de surgimento de doenças.
- Descrever as formas de avaliação ambiental de agentes físicos e químicos.
- Caracterizar a ação dos centros de monitoração biológica do Brasil.
- Reconhecer a legislação de biossegurança do Brasil, levando em consideração os aspectos éticos, bioéticos e religiosos. Identificar a importância da manutenção do equilíbrio ecológico para a saúde pública.

### **Módulo 3 - Saúde da Mulher, Sexualidade Humana e Planejamento Familiar:**

- Caracterizar as modificações fisiológicas do organismo feminino desde a infância até a senilidade, observando os aspectos social, econômico, intelectual e psicológico da mulher nas diferentes fases da vida.
- Descrever o ciclo menstrual e analisar suas alterações.
- Identificar as patologias ginecológicas mais prevalentes e os programas de prevenção.
- Explicar a fisiologia da gravidez e as patologias obstétricas mais prevalentes.
- Descrever o trabalho de parto, seu mecanismo, complicações e indicações.
- Definir e caracterizar o climatério, menopausa e terapia hormonal.
- Descrever a fisiologia da lactação e o aleitamento materno.
- Identificar os aspectos psicológicos envolvidos desde a adolescência até a fase pós menopausa.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **I. TUTORIA IV**

#### **Módulo 1 - Proliferação Celular**

- Proliferação celular normal: ciclo celular, oncogênese, genes supressores normais
- Proliferação celular patológica: Fisiopatologia, tipos de anormalidade, terapêutica/tratamento
- Atenção ao doente: diagnóstico e comunicação com o paciente; tratamento e suporte; sistema de saúde; registro de dados

#### **Módulo 2 - Doenças Resultantes de Agressão do Meio Ambiente:**

- Preservação do indivíduo em relação à sociedade
- Aspectos da regularidade e ritmos das atividades biológicas
- Aspectos psicossociais da sensação de segurança, contatos sociais e auto realização
- Informações adicionais para o diagnóstico, tratamento e medidas preventivas

#### **Módulo 3 - Saúde da Mulher, Sexualidade Humana e Planejamento Familiar:**

- Saúde da mulher: adolescência; ciclo gravídico puerperal; menácme; climatério.
- Planejamento familiar: contracepção; infertilidade; aspectos demográficos e políticos do planejamento familiar.
- Sexualidade humana: comportamento sexual; dinâmica da resposta sexual humana; problemas sexuais, orientações gerais, causas, diagnóstico e tratamento

### **II. MORFOFUNCIONAL**

## **BIOLOGIA MOLECULAR**

- Estrutura e função do material genético. O Dogma Central: DNA - RNA – Proteína
- Fundamentos da Expressão Gênica
- Padrões de Herança Monogênica: Herança Autossômica; Herança Ligada ao X
- Aspectos da Expressão Fenotípica. Penetrância e Expressividade. Padrões não clássicos da Herança Monogênica
- Mutações Gênicas: conceito, efeitos bioquímicos e importância das mutações, mecanismos de reparo do DNA.
- Erro inato do metabolismo: Classificação dos distúrbios metabólicos e triagem das doenças genéticas.
- Bases genéticas do câncer
- Genética das doenças comuns. Diagnóstico de doenças genéticas por biologia molecular
- Cromossomopatias – Citogenética Clínica
- Conhecimento de técnicas fundamentais em biologia molecular (Southern Blotting, PCR, ASO, Eletroforese, Digestão com Enzimas de Restrição (RFLP), SSCP, PAGE, Sequenciamento, PCR em Tempo Real).
- Imunogenética e Farmacogenética
- Aconselhamento Genético e Ética Médica
- Genética de Populações

## **PATOLOGIA BÁSICA**

- Introdução a Patologia: Métodos de diagnóstico em Patologia
- Mecanismos de Agressão e defesa.
- Patologia da célula: lesões celulares reversíveis
- Patologia da célula: lesões celulares irreversíveis.
- Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular
- Neoplasias
- Mecanismos apoptose: Características Biológicas do Câncer
- Inflamação e Aguda
- Inflamação crônica e reparo tecidual
- Distúrbios hemodinâmicos (Trombose, Embolia, Isquemia e Infarto)
- Distúrbios Hemodinâmicos (hemorragia, Hiperemia, edema Hemostasia e choque)
- Distúrbios Hemodinâmicos
- Acúmulos intracelulares: pigmentações e calcificações.
- Patologia ambiental

- Discussão de casos gerais.

## **FISIOPATOLOGIA**

- Angiogênese e câncer *stem cells*
- Mecanismo de metástase e apoptose
- Síndromes Para neoplásicas
- Princípios da cirurgia oncológica/estadiamento cirúrgico
- Medicina nuclear na oncologia
- Síndromes hereditárias
- Avanços na farmacologia oncológica
- Neutropenia febril
- Cuidados paliativos I
- Princípios da radioterapia oncológica

## **FARMACOLOGIA**

- Agentes alquilantes
- Antimetabólicos
- Agentes hormonais e imunomoduladores
- Inibidores de topoisomerase
- Antimitóticos
- Farmacologia antineoplásica
- Antibioticoterapia na gestação: Mais utilizados (cefalosporinas e penicilas)
- Terapia medicamentosa das vulvovaginites e doença inflamatória pélvica aguda (DIPA): antifúngicos, protozocidas e antibióticos;
- Terapia de reposição hormonal: estógenos, andrógenos, progestágenos e tibolona;
- Drogas anti-hipertensivas usadas e contraindicadas na doença hipertensiva específica da gravidez (DHEG)
- Terapia antidiabética: insulino terapia e metformina
- Corticoides na indução da maturação pulmonar (estímulo da produção endógena de surfactantes), surfactantes exógenos e sulfato de magnésio como anticonvulsivante, anti-hipertensivo;

## **HISTOLOGIA**

- Aspectos histológicos e classificação do exame colpocitológico;

## **FISIOLOGIA**

- Modificações do organismo materno durante a gravidez (TAC)

- Aspectos fisiológicos das Síndromes Hipertensivas Gestacionais, Aspectos fisiológicos das gestações múltiplas e suas complicações (Parto prematuro, rotura prematura das membranas, etc.)
- Doença hipertensiva específica da gestação (DHEG) (TAC).
- Aspectos fisiológicos do climatério, TRH
- Condutas na avaliação das massas pélvicas. A importância US em Ginecologia (TAC)
- Tumores uterinos (TAC)

#### **ANATOMIA**

- Anatomia da genitália feminina interna e externa e assoalho pélvico;
- Mama e placenta
- Anatomia do canal de parto: Tipos de diâmetros da pelve, medidas obstétricas;

### **III. ESTUDO INDIVIDUAL IV**

Estudos diversos relacionados com os conteúdos ministrados. Nesse momento, o acadêmico utilizará o seu tempo para aprofundar o que foi estudado em sala de aula.

### **IV. CONFERÊNCIA IV**

Momento reservado para aprofundamento dos conteúdos de acordo com a necessidade do que foi estudado durante a semana. As conferências são ministradas pelos professores ou convidados. Lista de temas prováveis.

- Princípios da cirurgia oncológica/estadiamento cirúrgico
- Medicina nuclear na oncologia
- Cuidados paliativos I
- Princípios da radioterapia oncológica
- Hemorragias do primeiro trimestre gestacional
- Fisiologia do ciclo menstrual, introdução aos métodos anticoncepcionais.
- Tumores da mama
- Aspectos fisiológicos das síndromes hipertensivas gestacionais
- Hemorragias do último trimestre da gestação
- Aspectos fisiopatológicos da diabetes mellitos gestacional (DMG)
- Trabalho de parto prematuro
- Tumores de ovário

### **V. FORMAS DE AVALIAÇÃO:**

Serão seguidos os critérios da avaliação da tutoria e morfofuncional

## VI. ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- PBL/Grupo tutoriais.
- Aulas teórico-práticas no Laboratório Morfofuncional.
- Conferências.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ANASTASIOU, L. G. C; ALVES, P. L. **Processos de Ensino na Universidade**. 9ª edição Joinville: Editora Univelle.
2. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 11ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
3. NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
4. BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliolo Patologia**. 8ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
5. HALL, J. E.; GUYTON, A. C. **Tratado de Fisiologia Médica**. 12ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
6. BEREK J.s. Berek & novak: **Tratado de Ginecologia**. 10ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010
7. CONTRAN R. S.; KUMAR V.; ROBBINS S.L. **Patologia Estrutural e Funcional**. 7ª Ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2005
8. ABBAS AK, LICHTMAN AH, POBER JS. **Imunologia Celular e Molecular**. 4º Ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2003.
9. LOURENÇO A. (Rev.). CONSENDEY, C. H. A. et al. (Trad.). **Goodman & Gilman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 11ª Ed. FONSECA, Porto Alegre: AMGH, 2010.
10. **Monitoramento Biológico: conceitos e aplicações à saúde Pública**. Caderno de Saúde Pública, 17, 2001

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MARIANI Neto, C; TADINI, V. **Obstetrícia e Ginecologia**. 1ª ed. São Paulo, Roca, 2002.
2. ENKIN, M et al. **Guia para atenção efetiva na gravidez e no parto**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2005.
3. **Parto, Aborto e Puerpério / Secretaria de Políticas de Saúde. Área Técnica da Saúde da Mulher. Ministério da Saúde, 2001.**
4. **Urgência e emergência maternas. Secretaria de Políticas de Saúde. Área Técnica da Saúde da Mulher. Brasília. Ministério da Saúde, 2ª ed.2000.**
5. **Gestação de alto risco. Secretaria de Políticas de Saúde. Área Técnica de Saúde da Mulher. Brasília. Ministério da Saúde, 2000.**
6. **Obstetrícia baseada em evidências. Febrasgo e Centro Cochrane do Brasil. Manual de Orientação.**

7. Climatério. Febrasgo, Manual de Orientação. São Paulo, Ed. Ponto, 2004.
8. Anticoncepção. Febrasgo, Manual de Orientação. São Paulo, Ed. Ponto, 2004.
9. Diabetes e hipertensão na gravidez. Febrasgo, Manual de Orientação. São Paulo, Ed. Ponto, 2004.
10. CIMERMAN, S, CIMERMAN, B. Medicina Tropical. Ed Atheneu, 2004.
11. KLAASSEN, CD. Casarett & Doull's Toxicology: the basic science of poisons. McGraw-Hill, 2001.
12. DELASCIO, D; GUARIENTO, A. Obstetrícia Normal. 3ª ed. São Paulo, Sarvier, 1981.
13. HALBE, H. W – Tratado de Ginecologia – 2ª ed. São Paulo, Roca, 1994.
14. COUTO, HA, NICOLETTI, SJ. Como Gerenciar a Questão das LER/DORT – lesões por esforços repetitivos, distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho. Ed Ergo, 1998.
15. ISSELBACHER, KJ et al. HARRISON. Medicina Interna. 15ª. Ed. Ed McGraw Hill, 2002.
16. NETO, O. A. **Dor – Princípios e Prática** – Editora Artmed 1ª edição 2009.
17. MILLER O. O laboratório e as Técnicas de Imagem no diagnóstico clínico Atheneu 2002 São Paulo.
18. GEHM, P.M.; Tratado de Oncologia 2013 - Edição 1 Roger Chammas Katz.
19. HARRISON'S. Hematology and Oncology, 2ed. Dan L. Longo
20. Estimativas da incidência e mortalidade do Câncer no Brasil – Ministério da Saúde - INCA 2012
21. Instituto do Cancer <http://www.inca.gov.br/>
22. AJCC Cancer Staging Manual (Edge, Ajcc Cancer Staging Manual) Stephen B. Edge (Editor), David R. Byrd (Editor), Carolyn C. Compton(Editor), April G. Fritz (Editor), Frederick L. Greene (Editor), Andrew Trotti(Editor) November 3, 2009 |ISBN-10: 0387884408 |ISBN-13: 978-0387884400 |Edition: 7th Edition.
23. RANNEY D. Distúrbios Osteomusculares Crônicos Relacionados ao Trabalho. Ed. Roca, 2000.
24. PHILIPPI Jr A. Saneamento, Saúde e Ambiente – fundamento para um desenvolvimento sustentável. Ed. Manole, 2005.
25. AZEVEDO, FA, CHASIN, AAM. Metais – gerenciamento da toxicidade. Ed. Atheneu, 2003.
26. BAIRD, C. Química Ambiental. 2a. ed. Ed. Bookman, 2002.
27. AZEVEDO FA, CHASIN, AAM. As Bases Toxicológicas da Ecotoxicologia. Ed. RiMa, 2003.
28. MENDES, R. Patologia do Trabalho (2 Vols). 2a. ed. Ed. Atheneu, 2005.
29. WYNGAARDEN et al. Tratado de Medicina Interna. 21a. Ed. Ed Guanabara Koogan, 2001.
30. KUMAR V, ABBAS AK, Fausto N. Robins & Cotran Patologia – bases patológicas das doenças. 7a. Ed. Ed Elsevier, 2005.
31. VERONESI R, FOCACCIA, R. Tratado de Infectologia (2 Vols). Ed Atheneu, 2004.
32. NOVAK, E. R. – Tratado de Ginecologia, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1983.
33. PIATO, S – Diagnóstico e Terapêutica em Ginecologia. São Paulo, Atheneu, 1986.
34. NEME, B. Obstetrícia Básica. 2ª ed. São Paulo, Sarvier, 2000.
35. REZENDE, J. Obstetrícia. 7ª ed. Rio de Janeiro. Afiliada, 1995.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade