

FAMERV

Faculdade de Medicina de Rio Verde



UniRV
Universidade de Rio Verde

Fazenda Fontes do Saber

Campus Universitário

Rio Verde - Goiás

Fone: (64) 3611-2235

(64)3611-2200

e-mail: medicina@fesurv.br



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Medicina II

Código da Disciplina: MED 201

Curso: Medicina

Semestre de oferta da disciplina: 2º

Faculdade responsável: Faculdade de Medicina

Programa em vigência a partir de: 13/02/2012

Número de créditos: 30

Carga Horária total: 450

Hora-aula: 540

EMENTA

Funções Biológicas:

Organismo humano e suas relações com o meio ambiente. Mecanismos envolvidos com a homeostase e com as várias adaptações do sofrimento do corpo humano.

Mecanismos de Agressão e Defesa:

Resposta do organismo às agressões diversas: físicas, químicas, biológicas e psicológicas. Aspectos da defesa inata e adquirida. Inflamação e reparação celular e tecidual.

Nascimento, Crescimento e Desenvolvimento:

Processo de nascimento, crescimento e desenvolvimento físico e mental, até a idade adulta. Doenças congênitas e adquiridas. Imunizações. Nutrição.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Nacionais)

Compreender o organismo humano e suas relações com o meio ambiente. Mecanismos envolvidos com a homeostase e com as várias adaptações do sofrimento do corpo humano.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Módulo 1 - Funções Biológicas

- Explicar a dinâmica de funcionamento cardíaco;
- Identificar o Sistema de Condução Cardíaco;
- Descrever os mecanismos de Circulação Sistêmica;
- Identificar e diferenciar as características dos Vasos Sanguíneos;

- Descrever o mecanismo de funcionamento renal;
- Explicar a dinâmica da filtração glomerular;
- Compreender os Equilíbrios Hidroeletrólítico e Ácido Básico;
- Explicar a dinâmica da Mecânica Respiratória;
- Compreender os mecanismos de Ventilação e de Perfusão Pulmonar;
- Identificar e descrever os mecanismos de trocas gasosas.

Módulo 2: Mecanismo de Agressão e Defesa

- Identificar os principais agentes agressores ao corpo humano.
- Caracterizar os principais agentes agressores biológicos.
- Conceituar e caracterizar o processo infeccioso.
- Compreender a importância do sistema imunológico para o corpo humano.
- Descrever os órgãos, tecidos e células envolvidos na defesa do organismo.
- Descrever os tipos de respostas imunes.
- Descrever os mecanismos de interação antígeno-anticorpo.
- Reconhecer a inter-relação entre a genética e a imunologia no organismo normal e no aparecimento de doenças.
- Reconhecer as principais doenças ocasionadas pela desregulação do sistema imunológico.
- Caracterizar os diversos tipos de hipersensibilidade.

Módulo 3: Nascimento, Crescimento e desenvolvimento

- Discutir e compreender as modificações do organismo materno e suas adaptações à gravidez.
- Explicar a formação e desenvolvimento da placenta humana (descrevendo sua função endócrina), cordão umbilical, sistema amniótico e os processos de trocas materno-fetais;
- Reconhecer a duração média da gravidez, usando métodos de avaliação para calcular a idade gestacional e data provável do parto,
- Explicar as relações útero-fetais e suas correlações com o mecanismo de parto.
- Reconhecer a bacia óssea e mole, suas inter-relações e sua importância prognóstica para assistência ao parto.
- Descrever aspectos importantes na assistência ao parto, puerpério e a interpretação do partograma.
- Explicar as fases do trabalho de parto, reconhecendo os vários mecanismos dos partos – Vaginal, Fórceps e Cesariana;
- Analisar as adaptações morfológicas e funcionais que ocorrem nos diversos sistemas do feto e do recém-nascido;
- Discutir a importância da abordagem geral ao recém-nascido, com especial atenção à

prematuridade;

- Discutir os processos normais e patológicos de crescimento, físico e mental, do recém-nascido à vida adulta;
- Debater os determinantes socioculturais, o tipo de parto e a prática do alojamento conjunto, fatores que podem vir a interferir na saúde do bebê, na unidade mãe-bebê e na família;
- Discutir a importância do aleitamento materno e a prescrição alimentar da criança de 0 a 2 anos;
- Explicar o desenvolvimento do sistema imunológico (com foco no calendário vacinal), órgãos dos sentidos, consciência, cognição, psicomotricidade, personalidade e desenvolvimento sexual;
- Diferenciar as infecções congênitas (rubéola, sífilis, citomegalovírus, AIDS);
- Explicar a origem e o desenvolvimento da Icterícia Neonatal.
- Discutir a abordagem integral do hormônio de crescimento;
- Estudar a puberdade

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. TUTORIA II

Módulo 1 - FUNÇÕES BIOLÓGICAS

1. Situações de acidentes que podem alterar a homeostasia do organismo humano;
2. Modelos biológicos e a ética na pesquisa científica;
3. Estruturas anatômicas do aparelho respiratório e digestivo alto, musculatura esquelética e costelas;
4. Constituição histológica dos órgãos e estruturas do aparelho respiratório e suas respectivas funções;
5. Mecânica respiratória, difusão e transporte de gases, controle da respiração na homeostase respiratória;
6. Estruturas e funcionamento do controle central da respiração e aferências periféricas; mecanismos de defesa desencadeadores desse controle;
7. Estruturas anatômicas do coração, aparelho cardiovascular, vasos da pequena e grande circulação;
8. Constituição histológica e funcional dos órgãos e estruturas do sistema cardiovascular;
9. Atividade eletromecânica cardíaca e parâmetros hemodinâmicos na manutenção da homeostasia do organismo;
10. Mecanismos de controle da frequência cardíaca, respiratória no feto, recém-nascido, criança e adultos;
11. Mecanismos de controle da pressão arterial;
12. Estruturas anatômicas do sistema urinário: rim, bexiga e vias urinárias;
13. Constituição histológica e funcional dos órgãos e estruturas do sistema urinário, adrenal e glândulas sudoríparas;
14. Mecanismos de controle entre a ingestão e excreção de líquidos na manutenção da homeostasia do

organismo;

15. Mecanismos fisiológicos da ingestão alimentar;

16. Metabolismo celular aeróbico e anaeróbico;

17. Alteração do equilíbrio acidobásico no organismo humano: pH sanguíneo e seu controle

18. Mecanismos de controle da temperatura: efeitos da hipotermia nos órgãos, sistemas e na homeostase.

Módulo 2 - MECANISMO DE AGRESSÃO E DEFESA

1. Principais mecanismos de agressão: físicos, químicos, biológicos e psicológicos;

2. Principais mecanismos de defesa inatos;

3. Principais mecanismos de defesa adquiridos;

4. Principais consequências dos fenômenos que envolvem agressão e defesa;

5. Sucessos e insucessos dos mecanismos de defesa;

6. Aplicações desses fenômenos no diagnóstico laboratorial das doenças;

7. Aspectos morfológicos e fisiológicos dos principais órgãos, tecidos e patologias abordadas neste módulo; e sua prevalência.

Módulo 3 - NASCIMENTO, CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO

1. Discutir e compreender as modificações do organismo materno e suas adaptações à gravidez.

2. Explicar a formação e desenvolvimento da placenta humana (descrevendo sua função endócrina), cordão umbilical, sistema amniótico e os processos de trocas materno fetais;

3. Reconhecer a duração média da gravidez, usando métodos de avaliação para calcular a idade gestacional e data provável do parto,

4. Explicar as relações útero fetais e suas correlações com o mecanismo de parto.

5. Reconhecer a bacia óssea e mole, suas inter-relações e sua importância prognóstica para assistência ao parto.

6. Aspectos importantes na assistência ao parto, puerpério e a interpretação do partograma.

7. As fases do trabalho de parto, reconhecendo os vários mecanismos dos partos – Vaginal, Fórceps e Cesariana;

8. Adaptações morfológicas e funcionais que ocorrem nos diversos sistemas do feto e do recém-nascido;

9. Importância da abordagem geral ao recém-nascido, com especial atenção à prematuridade;

10. Discutir os processos normais e patológicos de crescimento, físico e mental, do recém-nascido à vida adulta;

11. Debater os determinantes socioculturais, o tipo de parto e a prática do alojamento conjunto, fatores que podem vir a interferir na saúde do bebê, na unidade mãe-bebê e na família;

12. Discutir a importância do aleitamento materno e a prescrição alimentar da criança de 0 a 2 anos;
13. Explicar o desenvolvimento do sistema imunológico (com foco no calendário vacinal), órgãos dos sentidos, consciência, cognição, psicomotricidade, personalidade e desenvolvimento sexual;
14. Diferenciar as infecções congênitas (rubéola, sífilis, citomegalovírus, AIDS);
15. Explicar a origem e o desenvolvimento da Icterícia Neonatal.
16. Discutir a abordagem integral do hormônio de crescimento;
17. Estudar a puberdade

II. MORFOFUNCIONAL

BIOLOGIA CELULAR/HISTOLOGIA

- Histologia do sistema cardiovascular
- Histologia do sistema urinário
- Histologia do sistema respiratório

EMBRIOLOGIA

- Embriologia do sistema cardiovascular
- Embriologia renal e pulmonar

BIOQUÍMICA

- Via das pentoses fosfato
- Lipogênese
- Glicogênese e glicogenólise
- Sinalização celular
- Sinalização celular

BIOFÍSICA

- Mecânica dos Fluidos I
- Mecânica dos fluidos II
- Metabolismo ácido básico
- Equilíbrio ácido básico: Função renal e pulmonar
- Difusão e transporte de gases
- Espirometria prática

FISIOLOGIA

- Fisiologia cardiocirculatória

- Potencial de ação
- Sistema urinário: Homeostase integrada-equilíbrio hidroeletrolítico
- Sistema urinário: Papel renal no equilíbrio ácido básico e processamento tubular II
- Sistema respiratório: anatomia, função, difusão, mecânica respiratória, transporte de gases e ventilação
- Relação V/Q, mecanismos de defesa do pulmão, circulação pulmonar e controle da respiração
- Placenta e trocas maternas fetais
- Cálculo da idade gestacional: Contrações uterinas/Propedêutica Obstétrica/Fases clínicas e mecanismo de Parto
- Infecções congênitas
- Adaptação fisiológica e morfológica do recém-nato e prematuro
- Curvas ponderais

ANATOMIA

- Morfologia do sistema circulatório
- Morfologia, irrigação e drenagem do coração
- Morfologia do sistema urinário
- Morfologia do sistema respiratório: cavidade nasal, traqueia e brônquios
- Morfologia do sistema respiratório: pulmão e músculos da respiração
- Irrigação, inervação e drenagem do tórax
- Morfologia do sistema linfático
- Canal inguinal e funículo espermático
- Região glútea
- Membros inferiores
- Membros superiores
- Coluna vertebral

FARMACOLOGIA

- Farmacologia do aparelho cardiovascular: anti-hipertensivos e agentes inotrópicos positivos
- Diuréticos
- Farmacologia do aparelho respiratório: broncodilatadores, mucolíticos, antitussígenos e corticoides
- Antiparasitários
- Introdução à antibioticoterapia
- Anti-inflamatórios: não esteroides

- Anti-inflamatórios: esteroides
- Utilização de fármacos na gravidez e lactação I
- Utilização de fármacos na gravidez e lactação II
- Fármacos contraceptivos
- Fármacos na pediatria I
- Fármacos na pediatria II

III. ANATOMIA FUNCIONAL II

- Aspectos morfológicos das valvas átrio-ventriculares e semilunares.
- Aspectos morfológicos das câmaras cardíacas.
- Topografia do sistema urinário.
- Pleura visceral e parietal.
- Irrigação do tórax.
- Introdução ao sistema linfático
- Aspecto morfológico de Timo, Baço, tonsila palatina, medula óssea e linfonodos.
- Aspectos morfológicos do canal inguinal.
- Osteologia e Artologia da cabeça.
- Irrigação e drenagem da cabeça e do pescoço.
- Osteologia e artrologia da coluna vertebral
- Miologia, irrigação e drenagem da coluna vertebral.

IV. ESTUDO INDIVIDUAL II

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.

V. CONFERÊNCIA II

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.

VI. FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Serão seguidos os critérios da avaliação da tutoria e morfofuncional.

VII. ESTRATÉGIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- PBL/Grupo tutoriais.
- Aulas teórico-prática 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 da Bioquímica de Lehninger. 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011
4. BRASILEIRO G, F. 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. PABST, R.; PUTZ, R. Sobotta, Atlas de Anatomia Humana. V. 2. Tronco, Víceras e Extremidade Inferior. 22ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008
7. MOTA I.; SILVA W.D. Imunologia Básica Aplicada. 5ª Ed. Guanabara Koogan
8. GARCIA, E. A. C. Biofísica. São Paulo, Sarvier, 2002
9. ARAÚJO, C. H. et al. (Trad.) Goodman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 11ª Ed. FONSECA, Almir. Porto Alegre: AMGH, 2010.
10. MONTENEGRO, C, A. B.; REZENDE F., J. R. Obstetrícia. 11ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. Neme, B. - Obstetrícia Básica, 3ª Ed. - Sarvier.
11. ABBAS AK, LICHTMAN AH, PILLAI S. Imunologia Celular e Molecular. Tradução de Cláudia Reali e cols. 6ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
12. CONTRAN R. S.; KUMAR V.; ROBBINS S.L. Patologia Estrutural e Funcional. 7ª Ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2005

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. AIRES, M. M. Fisiologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
2. DUMM, César. Embriologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- 3.
4. GARTNER, L. P.; HIATT J.L. Tratado de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
5. GRAY, Henry; GOSS, Charles Mayo (Ed.); SOUSA, Odorico Machado de et al (Trad.). Anatomia. 29ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
6. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. Biologia Celular e Molecular. 9ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
7. MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica Básica. 3ª Ed. São Paulo: Guanabara, 2007. 388p.
8. DEE, U. S. Fisiologia Humana – Uma abordagem integrada 5ª edição Rio de Janeiro Editora Artmed, 2011.
9. GARCIA, E. A. C. Biofísica. São Paulo, Sarvier, 2002.
10. FORTE WCN. Imunologia – do Básico ao Aplicado. 2ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2007.
11. BROOKS GF, CARROLI KC, BUTEL JS et al. Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick e

Adelberg. Tradução de José Procópio Moreno Senna. 25ª ed., Porto Alegre: AMGH, 2012.

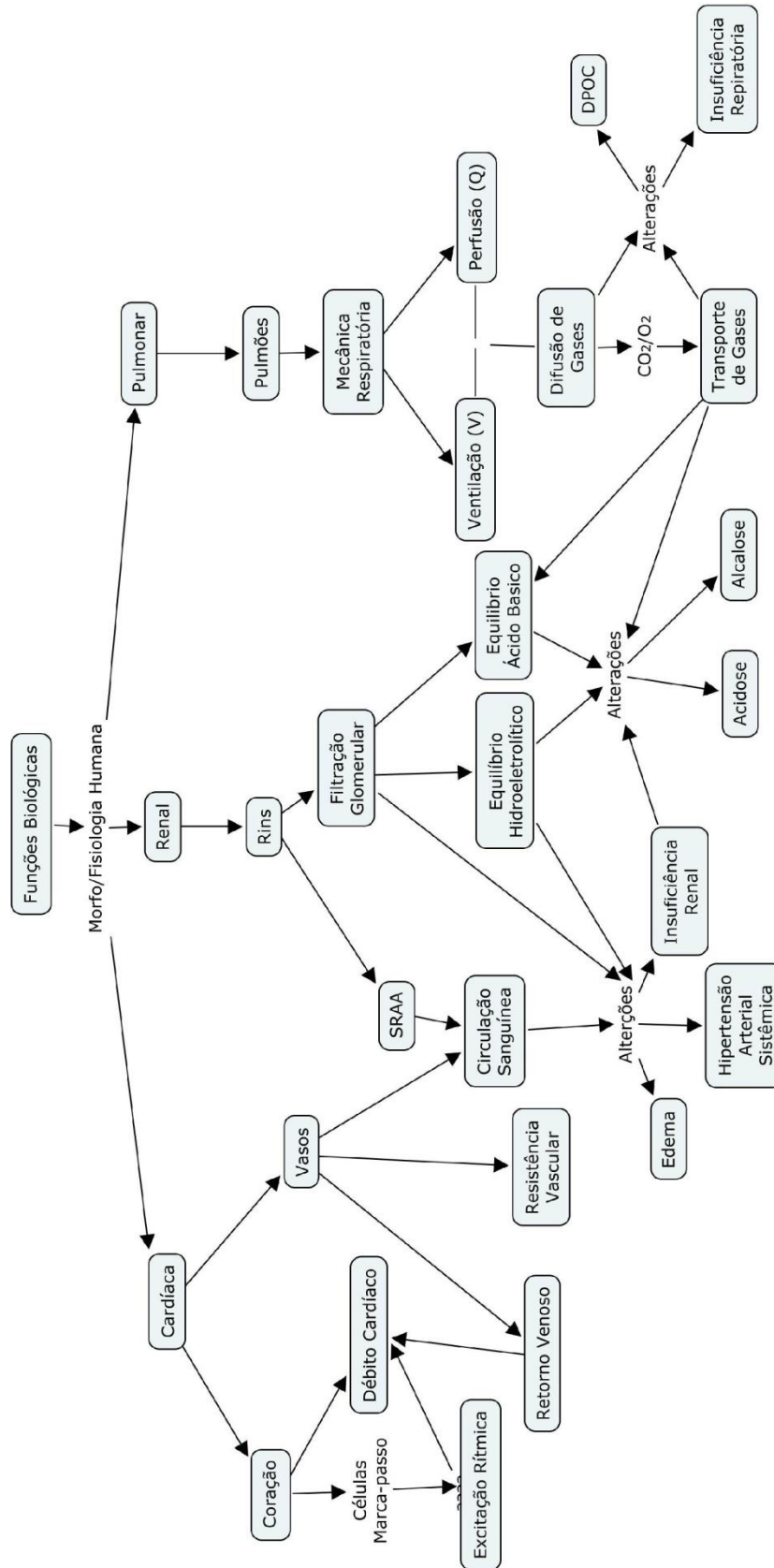
12. INGRAHAM JL. Introdução à microbiologia: uma abordagem baseada em estudo de casos. 3ª ed., São Paulo: Cengage Learning, 2010.
13. GUYTON AC, HALL JE. Tratado de Fisiologia Médica. Tradução de Bárbara de Alencar Martins et al. 11ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
14. BEHRMAN, Richard E, Nelson - Tratado de Pediatria, 18ª Ed. - Elsevier, 2009.
15. DEE, U. S. Fisiologia Humana – Uma abordagem integrada 5ª edição Rio de Janeiro Editora Artmed, 2011.
16. HALL, J. E.; GUYTON, A. C. Tratado de Fisiologia Médica. 12ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
17. HAY, William W. Current: Pediatria. 2a Ed. – McGraw Hill, 2012.
18. BEREK, Jonathans S. Tratado de Ginecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
19. BRASIL. O SUS de A a Z: garantindo saúde nos municípios / Ministério da Saúde. Conselho Nacional das Secretarias Municipais de Saúde, 3ª Ed, Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2009.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

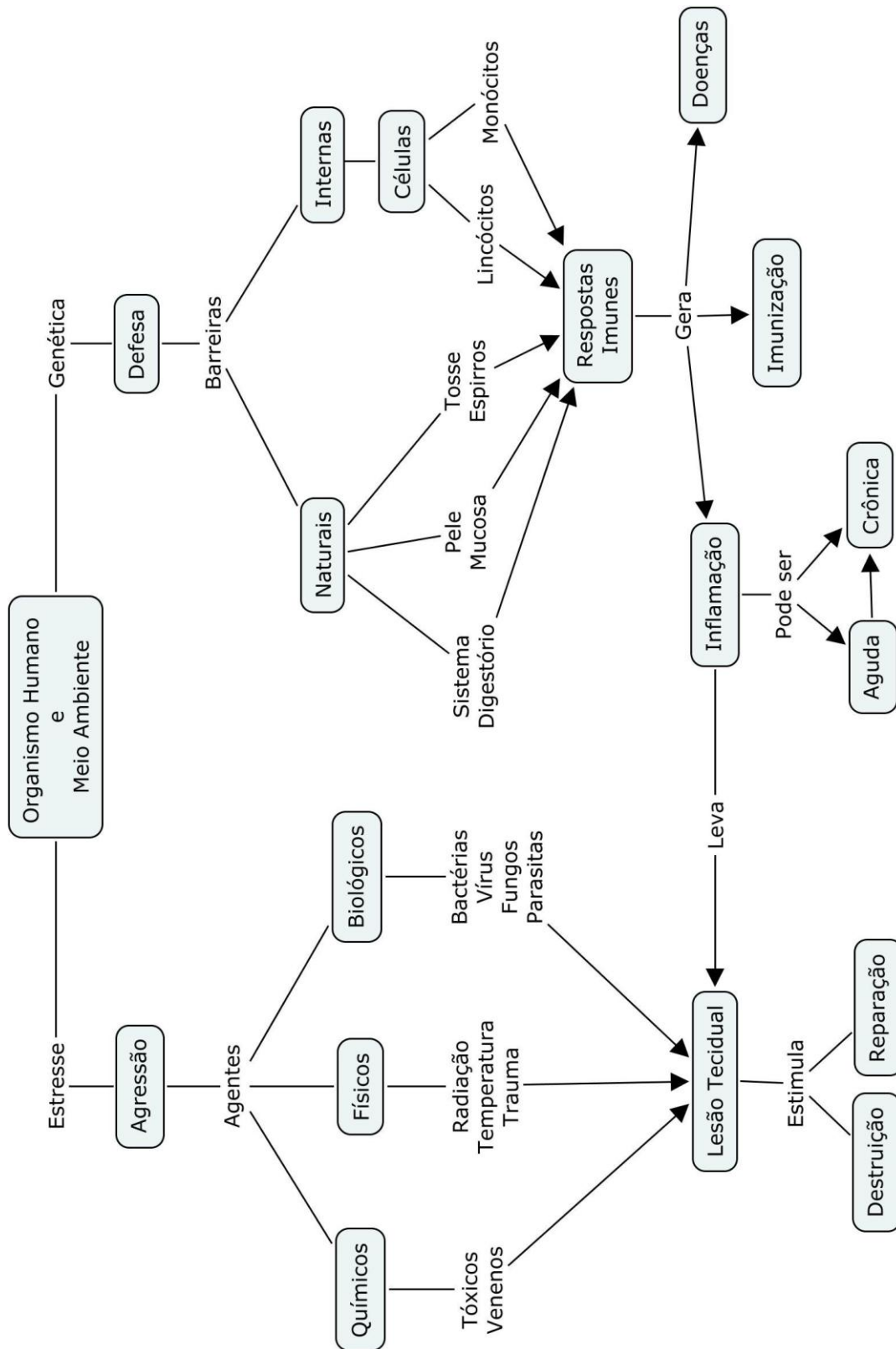
Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade

ANEXOS – ÁRVORES TEMÁTICAS

Módulo 1: Funções biológicas



Módulo 2: Mecanismo de Agressão e Defesa



Módulo 3: Nascimento, Crescimento e desenvolvimento

