

- A) Data da prova: 13.01.2014 às 14h.
- B) Local: Faculdade de Medicina, av. Duque de Caxias 250, 3º andar, bairro Fragata.
- C) A prova para ingresso no segundo semestre será composta por 40 questões objetivas (10 questões de cada área) e terá duração de 2 horas e 30 minutos.
- D) A prova para ingresso no terceiro semestre será composta por 50 questões objetivas (10 questões de cada área) e terá duração de 2 horas e 30 minutos.
- E) A correção da prova será feita por uma banca composta por um professor de cada área avaliada.
- F) A divulgação do resultado final será conforme edital 032/2013/PRG/DRA.
- G) Para realização da prova o candidato deverá apresentar documento de identidade oficial com foto. Deverá trazer caneta esferográfica preta ou azul e prancheta.
- H) O caderno de provas não será liberado para o candidato após a realização da prova. Será permitido a anotação das respostas em uma folha de gabaritos rascunho.
- I) O gabarito será divulgado no dia 14/01/2014 as 10:00 no Colegiado da Faculdade de Medicina.
- J) Vagas: as vagas disponíveis são: 8 para o 2º semestre e 7 para o 3º semestre do curso de Medicina para ingresso em 2014/1
- K) Requisitos para o ingresso:
1. Estar matriculado em curso de Medicina reconhecido pelo MEC em Universidade Brasileira.
 2. Para as vagas do 2º semestre são necessários:
Ter cursado com aprovação no seu curso de origem as disciplinas de Anatomia I (ou equivalente), Histologia I (ou equivalente), Fisiologia I (ou equivalente), e Bioquímica I (ou equivalente)
 3. Para as vagas do 3º semestre são necessários:
Ter cursado com aprovação as disciplinas de Anatomia II (ou equivalente), Histologia II (ou equivalente), Fisiologia II (ou equivalente), Bioquímica II (ou equivalente), e Microbiologia (ou equivalente).
- Critérios para desempate: Em caso de empate na nota obtida na prova de seleção será dada a vaga ao candidato que tiver obtido:
- 1º - Maior média aritmética nas notas obtidas no curso de Medicina da Universidade de origem.
 - 2º - Permanecendo o empate a vaga será do candidato com maior idade.

ANATOMIA I

Planos de Construção e Terminologia Anatômica
 Sistema Locomotor(Osteologia, Artrologia, Miologia)
 Angiologia
 Tegumento Comum
 Esplancnologia
 Neurologia 1 e 2
 Filogênese e Ontogênese
 Escalpo , Nuca e Dorso
 Raque e Neurocranio
 Meninges e LCR
 Vascularização do SNC
 Medula espinhal e Nn. Raquidianos
 Tronco Cerebral
 Pares Craniano: 9º,10º,11º,12º
 Cerebelo e 4º ventrículo + 3º 4º pares
 Pares Cranianos : 5º,6º,7º,8º
 Diencefalo e 3º ventrículo
 Telencefalo,Ventrículos Laterais + 1º e 2º pares cranianos
 Sistema Nervoso Autônomo
 Vias da Condução Nervosa Motoras Somáticas
 Vias de Condução Nervosa Sensitivas Gerais e Especiais
 Ossos do M.Inferior
 Vascularização e Inervação do M.Inferior
 Região Glútea + Articulações Sacro-ilíaca e Sínfise Pubeana

Coxa + Artic. Coxo-femural
Perna + Artic. do Joelho
Pé + Artic. do Tornozelo
Ossos do M.Superior
Cíngulo escapular + Articulações acrômio-clavicular e esterno-clavicular
Braço + Cavo axilar + Artic. escápulo-umeral
Antebraço + Artic. do cotovelo + Fossa cubital
Mão + Artic. do Punho + canal pulso + canal carpiano +tabaqueira anatômica

Bibliografia

- Anatomia Orientada para a Clínica. (Keith-More)
- Anatomia Humana(Garnder)
- Atlas : - 3 volumes – PROMETHEUS
- Anatomia Humana (Gray)
- Anatomia Humana para estudantes (drake)
- Atlas Anatomia Humana (Netter)
- Atlas Anatomia Humana (Heidegger)

ANATOMIA II

Esplanocrânio + fossas cranianas
Face : Músculos da Mímica + vasos e nervos da face
Face : ATM , Músc. Da Mastigação e Gls. salivares
Face : Cav. nasal e seios paranasais
Face : órbita , anexos musculares e aparelho lacrimal
Face : globo ocular
Face : ouvido Externo e Médio
Face : ouvido Interno
Reg. Cervical : Andares supra e infra-hioídeo + Gls.tireóide e paratireóide
Reg. Cervical : Farinhge,esofasgo e diafragma
Tórax : paredes e glândula mamária
Tórax : mediastino e coração
Tórax: sistema coronariano e sistema cárdio-necto
Tórax : traqueia,brônquios,pulmões e pleuras
Tórax : Sistema ázigos,carótidas,subclávias e jugulares
Abdome: Paredes e trajeto inguinal
Abdome: peritônio
Abdome : Vascularização e inervação supramesocólica
Abdome : estômago e duodeno
Abdome: fígado e vias biliares
Abdome : baço e pancreas
Abdome : circulação fetal
Abdome: vascularização e inervação inframesocólica
Abdome: Intest. Delgado e intestino grosso
Abdome : Ap.Urinário 1 (loja renal,rim,bacinete)
Abdome : Ap.Urinário 2 (ureter,bexiga e ureter)
Abdome: retroperitônio e adrenais
Pelve : Cav. pélvica e pelve óssea
Pelve : Vasc. e inervação da pelve
Pelve : Genital masculino
Pelve : Genital feminino
Pelve : Períneo

Bibliografia:

Anatomia Orientada para a Clínica. (Keith-More)

- Anatomia Humana (Garnder)
- Atlas : - 3 volumes – PROMETHEUS
- Anatomia Humana (Gray)
- Anatomia Humana para estudantes (drake)
- Atlas Anatomia Humana (Netter)
- Atlas Anatomia Humana (Heidegger)

HISTOLOGIA I

Introdução ao estudo da Histologia: Conceito, importância, relação com as outras disciplinas.

Microscopia: Componentes e manejo do microscópio óptico.

Outros tipos de microscópio.

Técnica Histológica:

Colheita do material. Fixação, inclusão, microtomia, coloração e montagem.

HISTOLOGIA GERAL

Tecido Epitelial

Constituição histológica, classificação, histogênese, histofisiologia.

Epitélio de Revestimento Simples e Estratificado.

Epitélio Glandular Exócrino e Endócrino.

Tecido Conjuntivo

Constituição histológica, classificação, histogênese, histofisiologia.

Tecido Conjuntivo Propriamente Dito:

Frouxo e denso.

Tecido Conjuntivo com Propriedades Especiais:

Adiposo, reticular, mucoso, elástico.

Tecido Cartilaginoso

Constituição histológica, classificação, histogênese, crescimento, histofisiologia.

Tecido Cartilaginoso Hialino

Tecido Cartilaginoso Elástico

Tecido Cartilaginoso Fibroso

Tecido Ósseo

Constituição histológica, classificação, histogênese, crescimento, reabsorção, reparação, histofisiologia.

Tecido Ósseo Primário

Tecido Ósseo Secundário

Sangue

Constituição histológica, histogênese, histofisiologia, hematopoiese.

Tecido Nervoso

Constituição histológica, histogênese, histofisiologia.

Tecido Muscular

Constituição histológica, classificação, histogênese, histofisiologia.

Tecido Muscular Liso

Tecido Muscular Estriado Esquelético

Tecido Muscular Estriado Cardíaco

Bibliografia

CARVALHO, H.F.; COLLARES-BUZATO, C.B. Células – uma abordagem multidisciplinar. Manole, São Paulo, 2005.

CORMACK, D.H. Fundamentos de Histologia. 2ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003.

DI FIORI, M.S.H. Atlas de Histologia. 7ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1984.

GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. Tratado de Histologia. 3ª ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2008.

- GENESER, F. Histologia. 3ª ed. Guanabara Koogan, Buenos Aires, 2003.
- HIB, J. Di Fiore Histologia-Texto e Atlas. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003.
- JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. Histologia Básica - Texto e Atlas. 11ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.
- KIERSZENBAUM, A.L. Histologia e Biologia Celular. 2ª ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2008.
- Leboffe, M.J. Atlas Fotográfico de Histologia. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005.
- OVALLE, W.K. & NAHIRNEY, P.C. Netter/Bases da Histologia. Elsevier, Rio de Janeiro, 2008.
- ROSS, M.H. & PAWLINA, W. Histologia - Texto e Atlas. 5ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.
- SOBOTTA, J. & WELSCH, U. Sobotta/ Atlas de Histologia Citologia, Histologia e Anatomia Microscópica. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2007.
- STEVENS, A.; LOWE, J. Histologia Humana. 2ª ed. Manole, São Paulo, 2001.
- YOUNG, B.; LOWE, J.S.; STEVENS, A.; HEATH, J.W. Wheater / Histologia Funcional – Texto e Atlas . 5ª ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2008.

HISTOLOGIA II

Sistema Circulatório

Generalidades (Importância, correlações com outros sistemas, composição, recapitulação conhecimentos prévios, etc...)

Coração (endocárdio, miocárdio, epi e pericárdio)

Vasos e capilares sanguíneos

Vasos e capilares linfáticos

Orgãos linfóides

Generalidades

Folículos, Placas de Peyer, Amídalas (Tonsilas)

Timo

Baço

Linfonodo

Hipersensibilidade; auto-imunidade; imunoglobulinas, evolução do sistema; enxertos e transplantes

Sistema Digestório

Cavidade oral e Glândulas anexas

Mucosa oral

Dentes

Glândulas Salivares

Tubo Digestório

Organização Geral

Esôfago

Estômago

Intestinos

Fígados e Pâncreas

Célula Hepática

Lóbulo Hepático

Pâncreas exócrino e endócrino

Histofisiologia do tubo digestório

Tegumento – Pele e anexos

Epiderme e Derme

Anexos (Fâneros)

Sistema Respiratório

Generalidades

Estrutura Porções e condutora e transitória

Estrutura porção respiratória

Histofisiologia do sistema respiratório

Sistema Urinário

Generalidades

Anomalia macro e microscópica do rim

Néfron

Bexiga e vias urinárias

Complexo justaglomerular

Histofisiologia Renal

Sistema Genital Feminino

Generalidades

Ovário

Tubas uterinas, útero, vagina e genitália externa

Histofisiologia do sistema genital feminino

Sistema Genital Masculino

Generalidades

Testículo

Vias genitais e glândulas acessórias

Pênis

Histofisiologia do sistema genital masculino

Sistema Endócrino

Generalidades

Eixo Hipotalâmico – hipofisário

Epífise ou corpo pineal

Tireóide

Paratireóides

Adrenal

Ilhotas Pancráticas (Langerhans)

Histofisiologia do Sistema Endócrino

Órgãos dos Sentidos – Olho

Olho

Generalidades

Estrutura microscópica

Histofisiologia – formação da imagem

Orelha (ouvido)

Generalidades

Estrutura microscópica ouvidos externo, médio e interno

Histofisiologia – formação do som

Bibliografia:

Burkitt, H.G., Young, B., Heath, J.W. (1994) Wheater–Histologia Funcional. 3 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 409 p.

Cormack, D.H. (1991) Ham Histologia. 9 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 570 p.

Kierszenbaum, A.L. (2008) Histologia e Biologia Celular – Uma introdução à Patologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 677.

Atlas – Rheingantz, M.G. T & Machado, I. G. ATLAS EM CD ROOM – Histologia Básica Interativa. Versão 1.01

FISIOLOGIA I

Introdução ao estudo da Fisiologia e Fisiologia Celular e Nervoso

Organização dos seres vivos e do corpo humano.

Meio interno e homeostasia. Mecanismos homeostáticos dos principais sistemas funcionais.

Constituintes celulares: Membrana e organelas.

Transportes de substâncias através das membranas celulares.

Potenciais bioelétricos de membrana.

Fisiologia das sinapses.

Sistema nervoso neurovegetativo.
Reflexos, sensibilidade e receptores
Dor e Termorregulação
Fisiologia Muscular
Organização tecidual e tipos de músculos.
Transmissão neuromuscular.
Músculo estriado esquelético: propriedades físicas e fisiológicas
Acoplamento excitação-contração.
Sistema do cálcio.
Mecanismo das pontes cruzadas.
Propriedades das fibras musculares esqueléticas.
Músculo liso: tipos, propriedades fisiológicas e contração do músculo liso
Fisiologia do Sangue
Composição do sangue. Propriedades físicas. Proteínas plasmáticas: formação e funções
Fisiologia dos eritrócitos
Fisiologia dos leucócitos
Fisiologia das plaquetas
Hemostasia: conceito e mecanismo
Coagulação do sangue: mecanismo de coagulação
Grupos sanguíneos e fator Rh
Fisiologia do Sistema Digestório
Funções do Sistema Digestório
Motilidade- Mastigação e deglutição
Fisiologia Gástrica
Fisiologia do Intestino: Digestão de nutrientes; Secreções e Absorção

Bibliografia

AIRES, M. FISILOGIA. 4^a. ed. Guanabara Koogan, 2012.
GUYTON, A. & HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 12 ed. Elsevier Editora Ltda. Rio de Janeiro, RJ. 2011.
BERNE, R.N. & LEVY, M.N. **Fisiologia Humana**. 6 ed. Elsevier Editora Ltda. Rio de Janeiro, RJ. 2009.
CONSTANZO, L.S. **Fisiologia**. 3 ed. Elsevier Editora Ltda. Rio de Janeiro, RJ. 2007.
SINGI, G. **Fisiologia para Odontologia**. 2 ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan S.A., 2005.
CARROLL, R.G. **Fisiologia**. 1 ed. Elsevier Editora Ltda. Rio de Janeiro, RJ. 2007.

FISIOLOGIA II

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Coração: músculo cardíaco, ciclo cardíaco e partes funcionais do coração, sistema de excitação e condução
Princípios básicos da circulação
Circulação arterial: propriedades das artérias, regulação da pressão arterial
Circulação capilar: função, troca de nutrientes e controle
Circulação venosa: propriedades das veias, retorno venoso
Circulação linfática

SISTEMA RENAL

Introdução e funções dos rins
Mecanismos básicos de formação de urina pelos rins: filtração glomerular, reabsorção e secreção tubular
Formação de urina pelos rins: formação de urina diluída e concentrada
Função renal na regulação eletrolítica
Função endócrina dos rins: renina, eritropetina e calcitriol
Regulação renal do equilíbrio ácido-básico

SISTEMA ENDÓCRINO

Introdução à Endocrinologia
Relação Hipotálamo-Hipófise

Hormônios da Neurohipófise: Hormônio Antidiurético e Ocitocina
Hormônios da Adenohipófise: Hormônio do Crescimento
Hormônios da Adenohipófise: Prolactina
Eixo Tireóideo: Hormônios da Tireóide (T3 e T4)
Eixo Adrenocorticotrófico: Hormônios da Adrenal (Aldosterona, Cortisol e androgênios adrenais)
Eixo Gonadal Feminino: GnRH, LH, FSH, Estradiol e Progesterona
Eixo Gonadal Masculino: GnRH, LH, FSH e Testosterona
Hormônios do Pâncreas: Insulina e Glucagon
Metabolismo de cálcio e fósforo: Paratormônio, Calcitriol e Calcitonina

SISTEMA RESPIRATÓRIO

Mecânica da ventilação
Trocias gasosas
Transporte de gases no sangue
Controle da ventilação
Regulação respiratória do equilíbrio ácido-básico

Bibliografia.

GUYTON, A. C.; HALL, J. E. **TRATADO DE FISIOLOGIA MÉDICA**. 12ª ED. GUANABARA KOOGAN, 2011.
AIRES, M. **FISIOLOGIA**. 3ª ED. GUANABARA KOOGAN, 2008.
BERNE, R. M.; LEVY, M. N. **FISIOLOGIA**. 6ª ED. ELSEVIER, 2009.
CINGOLANI, H. E.; HOUSSAY, A. B. **FISIOLOGIA HUMANA DE HOUSSAY**. 7ª ED. ARTMED, 2004.
COSTANZO, L. S. **FISIOLOGIA**. 3ª ED. ELSEVIER, 2007.
DOUGLAS, C. R. **FISIOLOGIA APLICADA A NUTRIÇÃO**. 2ª ED. GUANABARA KOOGAN, 2006.

BIOQUÍMICA I

I – Revisão de Conceitos e funções orgânicas:

Introdução. Revisão dos conceitos e classificações das cadeias de hidrocarbonetos
Com enfoque para as principais funções orgânicas.

II-Química de carboidratos:

Introdução. Conceito, funções, classificação. Monossacarídeos: conceito, características, estrutura, classificação, nomenclatura e exemplos. Estereoisomeria, formas cíclicas e propriedades. Compostos derivados por redução, por oxidação e por esterificação.
Oligossacarídeos: Conceito, ligações glicosídicas. Dissacarídeos: Conceito, exemplos, estrutura e nomenclatura.
Açúcares redutores. Polissacarídeos: Conceito, classificação exemplos, estruturas e funções. Importância na medicina dos glicosaminoglicanos e suas propriedades.

III- Química de lipídios:

Introdução, conceito, funções e classificação. Ácidos graxos: conceito, características, classificação, exemplos, nomenclatura e fontes dietéticas. Propriedades físicas e químicas. Lipídios complexos: acilgliceróis, fosfoacilgliceróis, esfingolipídios e cêras. Lipídios simples: Terpenos e esteroides.

IV-Química de aminoácidos e proteínas:

Introdução. Aminoácidos: conceito, funções, exemplos e nomenclatura. Isomeria, classificação, comportamento ácido-básico, e curvas de titulação. Peptídios: Conceito, ligação peptídica, classificação, exemplos de oligopeptídios de importância biológica. Proteínas; Conceito, importância e diversidade funcional. Classificação. Níveis de organização estrutural (conformação espacial), exemplos. Propriedades e ponto isoelétrico.

V- Enzimas:

Introdução. Conceito, propriedades, especificidade, estrutura e fatores que influem na atividade. Ativação, inibição e indução enzimática. Regulação da atividade enzimática. Isoenzimas. Classificação e nomenclatura.

VI- Vitaminas e Coenzimas:

Introdução. Classificação e funções. Estruturas, nomenclaturas e funções bioquímicas. Fontes nutricionais e consequências das hipovitaminoses.

VII- Nucleotídeos e ácidos nucléicos:

Introdução. Componentes estruturais. Nucleosídeos e nucleotídeos. Nomenclaturas. Polimerização dos nucleotídeos. Nucleotídeos energéticos.

Bibliografia

CHAMPE, P.C., HARVEY, R.A. **BIOQUÍMICA ILUSTRADA**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. Paulo: Edgard Blücher, 2006.

NELSON, D.L., COX, M.M. LEHNINGER – **PRINCIPIOS DE BIOQUÍMICA**. 3 ed, Sarvier, 2004.

Bibliografia Complementar:

BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L., STRYER, L. **BIOQUÍMICA**. 5 ed. Guanabara Koogan, 2004.

CAMPBELL, M.K. **BIOQUÍMICA**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed. 2003.

DEVLIN, T.M. **MANUAL DE BIOQUÍMICA COM CORRELAÇÕES CLÍNICAS**. 6 ed. São

VOET, D., VOET, J.G., PRATT, C.W. **FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA**. 3 ed, Porto Alegre: Artmed, 2006.

MURRAY, R.K., GRANNER, D.K., MAYES, P.A., RODWELL, V.W. HARPER: **BIOQUÍMICA**

BIOQUÍMICA II

Oxidações biológicas

Termodinâmica dos processos biológicos

Entalpia, energia livre e entropia

O critério de espontaneidade (reações exergônicas e endergônicas)

Estados padrão e variação de energia livre

Reações redox bioquímicas

Coenzimas (acetil CoA, NAD, FMN)

Ligações ricas em energia

Energia livre e constante de equilíbrio

Oxidações biológicas

Cadeia respiratória

Fosforilação oxidativa

Hipótese quimiosmótica

Desacopladores da cadeia respiratória

Ionóforos

Inibidores da fosforilação oxidativa

Ciclo de Krebs

Mecanismo de controle

Balanco energético

Metabolismo de carboidratos

Noções sobre catabolismo e anabolismo e rotas metabólicas

Digestão – Absorção intestinal

Glicólise anaeróbica

Destino da glicose-6P

Metabolismo da frutose (fígado e músculo)

Metabolismo da galactose

Interconversão de oses

Lançadeiras

Mecanismo de controle da glicólise/glicogênese

Fermentação alcoólica

Metabolismo do glicogênio

Gliconeogênese

Shunt das pentoses

Glicogênese/Glicogenólise

Mecanismo de controle Glicogênese/Glicogenólise

Metabolismo do etanol

Ciclo da glicólise-alanina

Metabolismo de Lipídeos

Digestão-Absorção de lipídeos

Beta-oxidação dos ácidos graxos
Beta-oxidação de ácidos graxos de nº ímpar
Beta-oxidação de ácidos graxos ramificados e hidroxilados
VLDL, IDL, LDL e HDL
Transportadores (carnitina)
Biossíntese de ácidos graxos
Biossíntese de corpos cetônicos
Biossíntese de triacilgliceróis
Biossíntese de fosfolipídeos
Biossíntese de colesterol
Mecanismo de controle dos lipídeos
Metabolismo do tecido adiposo
Mecanismo de controle – Lipólise e lipogênese
Metabolismo de proteínas
Digestão-Absorção de proteínas
Reações principais: transaminação, desaminação e descarboxilação
Ciclo da uréia
Toxidez da amônia
Destinos da cadeia carbônica
Distúrbios ligados ao metabolismo de proteínas
Formas de eliminação do nitrogênio (uricotérico, uriotérico e amoniotérico)
Formas de absorção e eliminação de nitrogênio (positivo, negativo e equilíbrio)
Fosfagênios (síntese e degradação- fosfocreatina)
Equilíbrio ácido-base
Tampões fisiológicos e tampões físico-químico
Alcalose
Acidose
Distúrbios
Compensação renal
Compensação pulmonar
Metabolismo do cálcio e fósforo
Importância do cálcio e fósforo
Fontes
Calcemia
Fosfatemia
Produto solubilidade
Fatores que afetam a absorção do cálcio
Fatores que afetam a absorção do fósforo
Matriz orgânica (colágeno, proteoglicanas condroitin sulfato e querato sulfato)
Matriz celular (osteoblastos, osteoclastos e osteócitos)
Matriz mineral
Vitaminas D (D2-D3)
Absorção do cálcio – calbindina D 28K
Função do paratormônio (PTH)
Função da calcitonina (CT)
Integração Metabólica
Distribuição das principais atividades metabólicas entre os órgãos
Tecido hepático: função e distribuição dos nutrientes
Tecido muscular
Tecido cardíaco
Tecido cerebral
Tecido adiposo
Tecido sanguíneo
Tecido renal
Bioquímica do jejum
Bioquímica do Diabete Mellitus

Bibliografia:

- Berg J. M. Tymoczko J. L. and Stryer L.: Biochemistry. 5th Ed. International Edicion. W. H. Freeman and Company. New York. 2002.
- Murray R.K., Granner D.K., Mayes P.A. and Rodwell V.W. Harper's Biochemistry, 26th Ed. Prentice-Hall International inc. London. 2003.
- Alberts B., Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K. and Walter P., Molecular Biology of the Cell 4rd Ed. Garland Science, New York & London. 2002.
- Fundamentos de Bioquímica – Donald Voet, Judith G. Voet e Charlotte W. Prate – Ed. Artmed 2000 – São Paulo
- Bioquímica – 3ª ed. – Mary K. Campbell – Ed. Artmed, Porto Alegre – RS – Brasil, 2000 – 751 pg.
- Leninger, A. Nelson D., Cox M. M. Princípios de Bioquímica, Ed. Sarvier, 2011, 839 pg.
- Marzocco, A. & Torres, B.B., Bioquímica Básica. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1990. 360 pg.
- Bioquímica Organização Molecular da vida Alexandre Quintas, Ana Ponces Freire e Manuel J. Halpern , Lidel Edições técnicas Ltda Lisboa -Porto 2008

MICROBIOLOGIA

Introdução a Microbiologia para medicina – discussão de cronograma

Microbiota humana

Propriedades gerais dos vírus, replicação viral

Patogênese dos vírus de importância médica

vírus imunossupressor e potencialmente oncogênicos

Infecções virais crônicas

Vírus das Hepatites

Estrutura celular bacteriana (bactérias Gram positivas, Gram negativas, BAAR, outras não classificadas por Gram ex. *Chlamydia trachomatis*)

Crescimento bacteriano – Curva de crescimento e esporulação

Virulência e resistência bacterianas

Patogenicidade de bactérias de importância médica I

bactérias toxigênicas (modelo de estudo: *Clostridium tetani*; *C. botulinum*; *E. coli* (ETEC e STEC); *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus pyogenes*; *Bordetella pertussis*)

Patogenicidade de bactérias de importância médica II

bactérias invasoras (modelo de estudo: *Neisseria meningitidis*; *Treponema pallidum*; *Streptococcus agalactiae*; *Listeria monocytogenes*;

Morfologia e biologia dos fungos

Patogenicidade dos fungos filamentosos de importância médica

Patogenicidade dos fungos dimórficos de importância médica

Bibliografia:

LERAYER, A, BARRETO, B. A. P., WAITZBERG D. L., et al. In gut we trust. 2013. 1a. Ed. Sarvier

✓ BLACK, J.G. 2002. **Microbiologia Fundamentos e Perspectivas** 4 ed, Guanabara Koogan.

MURRAY, P.R., DREW, W.L., KOBAYASHI, G.S., THOMPSON, J.K. 2009 **Microbiologia Médica** 6ª. Ed Elsevier.

TRABULSI, L.R. 2004. **Microbiologia**. 4º. Ed. Livraria Atheneu.