

As Inscrições serão do dia 14 a 19 de agosto de 2014

1ª ETAPA: PROVA ESCRITA

Data: 21/08/2014

Local: Sala 208 – Bloco Didático 2

Horário: 14 às 17 hs.

O Resultado será divulgado no site www.cbio.catalao.ufg.br a partir das 17 hs do dia 23/08/2014.

2ª ETAPA: ENTREVISTA

As entrevistas ocorrerão nos dias 25/08/2014 a partir das 14 hs e no dia 26/08/2014 até às 12 hs. Os alunos classificados na 1ª etapa deverão agendar os horários e o local com os professores orientadores de cada uma das disciplinas constantes deste edital.

3ª etapa: Análise de extrato acadêmico

Acontecerá após as entrevistas no dia 26/08/2014 das 14 - 17 hs.

Resultado Final: será publicado no site www.cbio.catalao.ufg.br no dia 27/08/2014.

CONTEÚDOS DAS DISCIPLINAS E BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANATOMIA E PATOLOGIA

Patologia: Principais conceitos utilizados em Anatomia Patológica, assim como as principais alterações morfofuncionais produzidas por agentes agressores sobre os seres vivos, em nível orgânico, tecidual, celular e subcelular.

Anatomia: organização estrutural do corpo de animais vertebrados domésticos e silvestres, do ponto de vista comparativo entre si e com a Anatomia Humana, com ênfase na comparação da forma e função e topografia das estruturas anatômicas componentes dos órgãos e sistemas de cada táxon.

Bibliografia Básica:

KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N.; ASTER, J.C. - **PATOLOGIA: Bases Patológicas das Doenças**. 7ª ed. Elsevier Editora Ltda, Rio de Janeiro. 2010.

BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliollo Patologia**. 8ª ed. Guanabara Koogan, 2011.

BRASILEIRO FILHO, G. **Fundamentos de Robins e Cotran: Patologia/ Bases Patológicas das Doenças**. 7ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2006.

GROSSMAN, J. D.; BADOUX, D.M.; GETTY, R.; ROSENBAUM, C.E. SISSON/GROSMAN - **Anatomia dos Animais Domésticos**. 5ª edição, v1 e v2. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan AS, 2008.

HILDEBRAND, M.; GOSLOW, G. **Análise da Estrutura dos Vertebrados**. 2ª edição, São Paulo, Atheneu Editora São Paulo Ltda, 2006.

TORTORA, G.J.; GRABOWSKI, S.R. **Princípios de Anatomia e Fisiologia**. 9ª edição. Rio de Janeiro. Editora Guanabara Koogan S.A, 2002.

ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS

Estudo da nomenclatura, sistemática, origem e evolução dos metazoários, além de aspectos morfológicos, fisiológicos e biológicos dos Protistas e Filos Porifera, Placozoa, Monoblastozoa, Rhombozoa, Orthonectida, Cnidaria, Ctenophora, Platyhelminthes, Nemertea, Rotifera, Gastrotricha, Kinorhyncha, Nemata, Nematomorpha, Priapula, Acanthocephala, Entoprocta, Gnathostomulida, Loricifera, Cyclophora e Mollusca. Análise e avaliação das transformações de caracteres homólogos – ponto de vista da morfologia, fisiologia, anatomia, ecologia e biologia dos seguintes grupos: Annelida; Arthropoda; “Lofoforados” e Echinodermata.

Bibliografia Básica:

BRUSCA, R.; BRUSCA, G. **Invertebrados**. 2ª. Edição, Sinauer Associates. Traduzido Editora Guanabara Koogan S.A., 2007, 968p.
HICKMAN, C.P. JR.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. **Princípios integrados de Zoologia**. 11ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2004, 846p.
RUPPERT, E.E.; FOX, R.S.; BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 7ª ed. Editora Roca, São Paulo. 2005, 1145p.

PARASITOLOGIA

Parasitismo. Modalidades de parasitismo. Transmissão das doenças parasitárias. Helmintologia. Protozoologia. Entomologia e acarologia de interesse médicoveterinário. Identificação das relações dos parasitos com hospedeiros e destes com o meio ambiente, despertando aspectos ecológicos nesta interação. Conhecimento biológico, filogenético e dos aspectos comportamentais da transmissão dos grupos de parasitos, avaliando-se as fontes energéticas do hospedeiro e sua função no metabolismo do parasito; definição de áreas de estudo na parasitologia; termos técnicos utilizados. Relação entre seres vivos; tipos de hospedeiros; danos ao hospedeiro; mecanismos de transmissão do parasito para encontrar sua fonte energética – o hospedeiro.

BIOQUÍMICA

Água, soluções, pH e sistemas tamponantes. Estrutura e função dos glicídios, lipídios, nucleotídeos, aminoácidos e proteínas. Propriedades da enzimas. Introdução ao metabolismo celular. Bioenergética e termodinâmica. Metabolismo do glicogênio. Glicólise. Gliconeogênese. Ciclo do ácido cítrico. Cadeia de transporte de elétrons. Metabolismo de radicais livres. Fosforilação oxidativa e proteínas desacopladoras. Lipogênese e beta-oxidação. Proteólise e metabolismo dos aminoácidos. Integração e regulação metabólica.

Bibliografia Básica:

CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. **Bioquímica Ilustrada**. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2006.
NELSON, D.L.; COX, M.M. **Lehninger: Princípios de Bioquímica**. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. **Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed.2008.

ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

O Ensino de Ciências e Biologia segundo os Parâmetros Curriculares Nacionais

Bibliografia Básica:

BRASIL. Ministério da Educação e do Desporto. **Parâmetros Curriculares Nacionais: Ciências da Natureza**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 1998.
BRASIL. Ministério da Educação e do Desporto. **Orientações curriculares para o ensino médio: Ciências da natureza, matemática e suas tecnologias**. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2006.

IMUNOLOGIA

- Introdução aos mecanismos de defesa dos seres vivos;
- Células, tecidos e órgãos linfóides;
- Identificação dos componentes humorais e celulares da imunidade natural
- Anticorpos: tipos e principais funções
- Maturação, ativação e regulação de linfócitos (T e B)
- Imunidade aos microrganismos: parasitos intracelulares e extracelulares.
- Imunodeficiências adquiridas
- Reação de Hipersensibilidades tipo I
- Transplantes e rejeição
- Fundamentos e aplicações dos principais imunoenaios

Bibliografia Básica:

ABBAS, A.K.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. **Imunologia celular e molecular**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2008.
ROITT, I.M.; BROSTOFF, J.; MALE, D.K. **Imunologia**. Tradutora: Ida C. Gubert. 6ª Ed. Barueri – SP: MANOLE, 2003. 481p.
ROITT, I.M.; DELVES, P.J. **Fundamentos de imunologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 10ª ED., 2004. 504P.
VAZ, A.J.; TAKEI, K.; BUENO, E.C. **Imunoensaios: fundamentos e aplicações**. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 372p.

FARMACOLOGIA CLÍNICA

Vias de administração, Farmacocinética (absorção, distribuição, metabolismo, eliminação de fármacos), Farmacologia cardiovascular, Farmacologia gastrointestinal, Anti-inflamatórios, Fármacos adrenérgicos e colinérgicos.

Bibliografia recomendada:

BRUNTON, L. L.; LAZO, J. S.; PARKER, K. L. **Goodman & Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica**. 11ed. Rio de Janeiro: Mc Graw Hill, 2006.

KATZUNG, G. B. **Farmacologia básica e clínica**. 8ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

RANG, H. P. et al. **Farmacologia**. 5ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

BIOFÍSICA E FISILOGIA HUMANA

Potencial de ação, Sistema nervoso periférico, Contração muscular, Sistema circulatório (comparado) Sistema respiratório (comparado).

Bibliografia recomendada:

GUYTON, A.C., HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 9ªed. Ed. Guanabara Koogan, 1997.

HICKMAN, J.R., CLEVELAND, P., ROBERTS, L.S., LARSON, A., **Princípios integrados de Zoologia**. 11ed. São Paulo, Ed. Guanabara Koogan, 2004.

HILL, R.W., WYSE, G.A., ANDERSON, M., **Fisiologia Animal**. 2ªed.,Porto Alegre. Ed. Artmed, 2012.

LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. 4ª ed. **Fundamentos de Fisiologia: BERNE e**

Levy. Rio de Janeiro Ed. Elsevier, 2006.

ANATOMIA VEGETAL

Citologia. Histologia. Estruturas secretoras. Anatomia dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Aspectos evolutivos. Adaptações anatômicas a diferentes ambientes.

Bibliografia recomendada:

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. **Anatomia Vegetal**. 2ª ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2006. 438 p.

RAVEN, P.H; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. **Biologia vegetal**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 928p.

GONÇALVES, E.; LORENZI, H. **Morfologia Vegetal**. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2007. 416p.

ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes**. Trad. 1973. Berta Lange de Morretes. São Paulo: Sao Paulo: Edgard Blucher, 1989. 293p.

FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; MONTENEGRO, W.R. **Glossário ilustrado de botânica**. São Paulo: Livraria Nobel,1981.197p.

NULTSCH, W. **Botânica geral**. 10. ed. rev. e atual. Porto Alegre: ARTMED, 2000. 489p.

SOUZA, V.C.; LORENZI H. **Botânica sistemática**. 2ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2005. 640p.

VANNUCCI, A.L.; REZENDE, M.H. **Anatomia vegetal: noções básicas**. Goiânia: Ed. do Autor, 2003. 192p.

MICROBIOLOGIA

Introdução à Microbiologia. Anatomia Funcional da Célula Procariótica e Eucariótica. Nutrição/Metabolismo e Crescimento Microbiano. Isolamento e Identificação de Micro-organismos. Princípios de Genética Microbiana. Evolução e Sistemática Microbiana: Bacteria, Archaea. Vírus. Métodos empregados no Controle do Crescimento Microbiano. Doenças microbianas - Micrococaceae, Streptococcaceae, Neisseriaceae, Corynebacteriaceae, Brucellaceae, Enterobacteriaceae, Bacillaceae, Mycobacteriaceae, Actinomycetaceae, Streptomycetaceae, Spirochaetaceae, Mycoplasmataceae, Chlamydiaceae.

Bibliografia Básica:

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; PARKER, J. Microbiologia de Brock. 12ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 1128 p.

NEIDHARDT, F.C.; SCHAECHTER, M.; INGRAHAM, J.L. **Micróbio: uma visão geral**. Porto Alegre: Artmed, 2010, 528p.

TORTORA, G.J.; CASE, C.L.; FUNKE, B.R. Microbiologia. 10ª ed. Porto Alegre: ARTMED, 2012. 934p.

BLACK, J. G. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 829 p.

INGRAHAM, J. L.; INGRAHAM, C. A. Introdução à microbiologia: uma abordagem baseada em estudos de casos. 1ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010, 776p.

KONEMAN, E. W.; ALLEN, S.; WOODS, G. L. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1565 p.

MURRAY, P. R. et al. Microbiologia Médica. 6ª ed, Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 948p.

TRABULSI, L. R. et al. Microbiologia. 5ª ed. São Paulo: Atheneu, 2008, 760p.

FISIOLOGIA HUMANA E FISIOLOGIA HUMANA II

Mecanismos homeostáticos gerais e suas interrelações com os sistemas músculo-esquelético, gastrointestinal, renal e endócrino.

Bibliografia Básica:

BERNER, R; LEVY, M.N. **Fisiologia**. 5ª.ed, Rio de Janeiro, Ed. Elsevier, 2005.

COSTANZO, L.S. **Fisiologia**. 2. ed. Rio de Janeiro, Ed. Elsevier, 2004.

AIRES, M. M. **Fisiologia**. 2ª. ed. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 1999.