

EDITAL Nº 013/2019

O Diretor Presidente da Fundação de Ensino Superior de Bragança Paulista, Adilson Octaviano, torna público o edital para seleção e contratação de docente para o Curso de **Bacharelado em Ciências Biológicas** da Faculdade de Ciências e Letras de Bragança Paulista, pelo regime da CLT.

1. INSTRUÇÕES

- 1.1. **Inscrições** – O link do Currículo Lattes atualizado deverá ser enviado até o dia **23/06/2019**, juntamente com carta de interesse e o cronograma de atividades para a disciplina de interesse através do e-mail coordbachcien@fesb.edu.br. Coloca no campo Assunto: **Vaga: Nome da disciplina de interesse**
 Oportunidade para profissionais com necessidades especiais desde que compatível com as funções do cargo (lei nº. 8213/91);
 - 1.1.1. O candidato selecionado será comunicado sobre a entrevista via email ou telefone.
- 1.2. **Número de vagas:** Verificar tabela abaixo
- 1.3. **Requisitos:** Formação no componente curricular específica, preferencialmente com titulação de Mestre e/ou Doutor, experiência acadêmica comprovada (de acordo com a Deliberação CNE 55/2006) e disponibilidade para atender o número de horas exigidas pela disciplina, dias e horários;
- 1.4. A seleção constará de análise de currículo, plano de trabalho (modelo anexo I) seguido de entrevista feita pelos componentes da banca examinadora; e uma prova didática, com duração de 20 min (tema no anexo III).
- 1.5. **Instrumentos de Seleção:** o profissional selecionado será avaliado por uma banca examinadora (**somente para currículos selecionados pela Coordenação e Direção Acadêmica**), composta pela Diretoria Acadêmica, Coordenação do Curso, Representante docente e Recursos Humanos;
- 1.6. **Data da seleção:** confirmada através de e-mail;
- 1.7. **Resultado:** O professor selecionado será notificado via e-mail.
- 1.8. **Recurso:** não caberão recursos da decisão da banca examinadora.

2. VAGAS DISPONÍVEIS E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

CURSO	DISCIPLINA	VAGA	HORÁRIO	Instrumentos de
Bacharelado em Ciências Biológicas: entre os dias 24 e 28 de junho de 2019.	Morfologia e Sistemática de Fanerógamas (4 horas/aulas)	01	Segunda – 19:10 - 22:40 h	Plano de trabalho (Anexo I) correspondente às 20 semanas do curso, com cronograma das aulas teóricas e práticas (se houver), visitas técnicas, formas de avaliação, bibliografia a ser utilizada, etc. (Ver ementa da disciplina no anexo II) Prova didática (Ver temas anexo III)
	Biogeografia (2 horas/aulas)	01	Terça – 19:10 - 20:50 h	
	Leitura e produção textual II (2 horas/aula)	01	Terça – 21:00 - 22:40 h	
	Anatomia Comparada (4 horas/aulas)	01	Sexta – 19:10 - 22:40 h	
	Zoologia de Invertebrados II (4 horas/aulas)	01	Quinta – 19:10 - 22:40 h	
	Histologia Animal (4 horas/aulas)		Quarta – 19:10 - 22:40 h	

Bragança Paulista, 21 de Maio de 2019.

Adilson Octaviano
 Diretor Presidente da FESB



ANEXO I

MODELO PLANO DE ENSINO

Disciplina - Bioquímica

Carga horária total: 80 horas/aulas

Distribuição da Carga Horária:

Teórica (por semana)	Prática (por semana)	Estudos (por semana)	Duração	Total
2	1	1	20 semanas	80 horas

Docente Responsável:

Aline Sampaio Pinto

Objetivos:

Definir e analisar as estruturas de biomoléculas e compreender os mecanismos de interações intermoleculares que atuam na construção de polímeros energéticos.

Conteúdo:

Introdução: Comentários sobre o curso, explicação do programa, relevância da disciplina para o curso células e biomoléculas; água; sistema tampão.

Carboidratos: origem, importância, classificação química e propriedades, estrutura dos monossacarídeos, oligossacarídeos e polissacarídeos.

Lipídios: origem, importância, classificação, ácidos graxos, química e propriedades, estrutura. Lipídios simples: glicerídeos, esteróides, cerídeos. Lipídios complexos.

Membranas Biológicas: Estrutura, função, dinâmica, transporte de substâncias através das membranas, transportadores.

Aminoácidos e Proteínas: origem, importância, classificação química, estrutura e propriedades (desnaturação)

Enzimas: química, propriedades, classificação, inativação enzimática.

Vitaminas: Importância, classificação, sintomas de carência, ação, ocorrência. Hidrossolúveis: complexo B e vitamina C. Lipossolúveis: A, D, E e K.

Formas de Avaliação:

Serão aplicadas duas avaliações teóricas individuais, sendo a primeira com peso 1 e a segunda acumulativa (30% da avaliação) com peso 2; uma nota de peso 1 de trabalho, sendo 40% provenientes de 3 atividades em sala e 60% do Trabalho Interdisciplinar. A nota final será composta pela média das 4 notas.

Bibliografia:

HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica Ilustrada. 5 ed, Porto Alegre: Artmed, 2012.

MARZZOCO, P.; BAPTISTA, A. Bioquímica Básica, 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007

NELSON, D. L.; COX, M. Lehninger: princípios de bioquímica. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica Ilustrada. 4 ed, Porto Alegre: Artmed, 2009.

KAMOUN, P., LAVOINNE, A., VERNEUIL, H. Bioquímica e Biologia Molecular. 1. Ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2006.

MURRAY, R.K. et. al. Bioquímica ilustrada de Harper. 9. ed. São Paulo: Atheneu Editora São Paulo, 2002.

PALERMO, Jane Rizzo. Bioquímica da Nutrição. São Paulo: Atheneu, 2008

PRATT, C.W., CORNELLY, K. Bioquímica Essencial. 1. Ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2006.

CRONOGRAMA

Data	Tema	Atividade Teórica/prática	
03/08/2018	Apresentação da disciplina, do conteúdo pedagógico, cronograma e métodos de avaliação. Introdução à Bioquímica e dos sistemas biológicos. Caracterização de átomos, íons, ligações químicas e reações de oxi-redução. Formação e classificação de moléculas e soluções.	X	
10/08/2018	Propriedades físico-químicas da água. Interações hidrofóbicas e hidrofílicas. Densidade.	X	
17/08/2018	Conceitos de ácidos e bases, pH e sistema tampão Sistema tampão biológico Exercícios de fixação	X	
24/08/2018	AULA PRÁTICA: Redução do bicromato de potássio Oxido-redução a partir de permanganometria Indicadores de pH Caracterização do sistema tampão biológico. Grupos de Discussão		X
31/08/2018	Carboidratos: Classificação, nomenclatura, estrutura e funções Estudo de caso: Intolerância à lactose. Isomerias, rotações e conformações dos carboidratos. Exercícios de fixação	X	
07/09/2018	FERIADO		
14/09/2018	AULA PRÁTICA: Identificação de carboidratos. Caracterização de Polissacarídeos. Caracterização de pequenos carboidratos. Identificação de cetoses Hidrólise ácida do amido. Grupos de discussão		X
21/09/2018	AVALIAÇÃO 1	X	
28/09/2018	Devolutiva da AV1 Classificação, estrutura e importâncias estruturais dos lipídeos Classificação, estrutura e importâncias estruturais dos ácidos graxos Exercícios de fixação	X	

05/10/2018	ELEIÇÃO		
12/10/2018	FERIADO		
19/10/2018	Esterificação, saponificação, hidrogenação. Formação de micelas, lipossomos e biomembranas. Estudo de caso: Influência de ômega 3 e 6 na saúde.	X	
26/10/2018	AULA PRÁTICA: Solubilidade dos lipídeos. Fixação do iodo. Teste da acroleína. Saponificação. Grupos de discussão		X
02/11/2018	FERIADO		
09/11/2018	Aminoácidos: Estrutura e Classificação Ligação peptídica, níveis da estrutura proteica Mecanismo de digestão e fatores influenciadores da estrutura e enovelamento das proteínas. Enzimas, cinética enzimática e mecanismos de inibição.	X	
16/11/2018	Vitaminas e sais minerais: Funções e mecanismos de ação Excessos, carência e suplementação. Estudo de caso: Influência das vitaminas na cinética enzimática.	X	
23/11/2018	AULA PRÁTICA: Identificação de aminoácidos. Identificação de proteínas. Precipitação proteica. Influência da concentração de substrato na cinética enzimática. Grupos de discussão.		X
30/11/2018	AValiação 2	X	
07/12/2018	Devolutiva de notas. Segunda chamada .	X	
14/12/2018	EXAME FINAL	X	

ANEXO II

EMENTAS DAS DISCIPLINAS

ANATOMIA COMPARADA

Ementa: Compreensão dos aspectos morfológicos macroscópicos, posições anatômicas, planos, eixos e funcionamento dos sistemas locomotor, nervoso, cardiorrespiratório, urogenital, endócrino e digestório dos animais vertebrados, relacionando as divergências morfológicas com as adaptações ambientais.

Bibliografia básica

NETTER, F. H. **Atlas de Anatomia Humana**. 4 ed. Editora: Artmed. PortoAlegre. 2000.
PUTZ, R.; PABST, R. **Atlas de Anatomia Humana Sobotta**. 3 volumes – 23 ed. Editora: Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2013.
WILLIAMS, P.L.; DYSON, M.; WARWICK, R. **Gray's Anatomia para estudantes**. 1 ed. Editora: Elsevier. 2005.

Bibliografia complementar

DANGELO, J.G. & FATTINI, C.A. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar**. 3a ed. Ed. Atheneu. São Paulo. 2007.
MOORE, K.L.; DALLEY, A.F. **Anatomia orientada para a clínica**. 5a.ed., Rio de Janeiro, GuanabaraKoogan, 2007.
SPENCE, A.P. **Anatomia Humana Básica**. 2a ed. Ed. Manole. São Paulo. 1991.

BIOGEOGRAFIA

Ementa: Estuda as definições, conceitos básicos, geográficos, ecológicos e evolutivos dos grandes biociclos. Analisa os padrões de distribuição geográfica das espécies: cosmopolitas, disjuntivas e endêmicas e o papel dos fatores ambientais e dos diferentes biomas terrestres.

Bibliografia básica

BARBOSA, T. & OIVEIRA, W., **A Terra em transformações**. Rio de Janeiro, Qualitymark Ed., 1992.
GOLDEFROID, R.S. **Biogeografia: abordagens teórico-conceituais e tópicos aplicados**. Curitiba: Intersaberes, 2017.
ROMARIZ, D., **Aspectos da Vegetação do Brasil**, São Paulo, Liv. Bio-ciência, 1996.

Bibliografia complementar

BROWN, J.H. LOMOLINO, M.V. **Biogeografia** 2ªed. . FUNPEC, Ribeirão Preto. 2006.
MILANO, M; DALCIN, E. **Arborização Urbana**; Rio de Janeiro: Biosys, 2000.
MOTA, J.A. **O Valor da Natureza**; Rio de Janeiro: Garamond, 2001.

HISTOLOGIA ANIMAL

Ementa: Analisa e identifica a organização tecidual dos mamíferos, sua composição molecular e os aspectos histofisiológicos dos diferentes tipos de tecidos fundamentais do organismo animal. Compreende dos principais métodos de preparo de lâminas histológicas e análise dos tecidos e órgãos pela microscopia óptica e eletrônica.

Bibliografia básica

DI FIORE, Mariano S. H. **Atlas de Histologia**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
GODOY, A.E.G.; LITVIN, I.E. **Caderno de Histologia**. Caxias do Sul: Educus, 2014.
JUNQUEIRA, L. C. CARNEIRO, José. **Histologia básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

Bibliografia complementar

ROSS, M.H.; REITH, E.J. & ROMRELL, I.J. **Histologia: Texto e Atlas** 2a. ed. Panamericana.São Paulo. 1993.
KIERZENBAUM, A.L. **Histologia e Biologia Celular: Uma introdução à patologia**. 2aed. Ed.Elsevier. Rio de Janeiro. 2009.
WHEATER, P.R.; BURKITT, H.G. & DANIELS, V.G.**Histologia Funcional**. 3ed. Ed.Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 1994.

LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTUAL II

Ementa: Desenvolve e pratica a leitura e de produção de textos dos gêneros textuais ata, divulgação científica, artigo científico e gêneros orais baseados na tipagem textual como narração, dissertação e argumentação. Descreve noções fundamentais sobre estrutura e conteúdo: coesão, coerência, clareza, informatividade e adequação a partir da revisão e reescrita orientada dos textos produzidos.

Bibliografia básica

BARRAS, R. **Cientistas precisam escrever**. Ed. T.A. Queiroz. São Paulo. 1994.
KÖCHE, V. S.; BOFF, O. M. B.; MARINELLO, A. F. **Leitura e produção textual**. Petrópolis: Vozes, 2010.
VIEIRA, C.L. **Pequeno Manual da Divulgação Científica**, Ed. SPBC. São Paulo, 2008.

Bibliografia complementar

FÁVERO, Leonor L. **Coesão e coerência textuais**. São Paulo: Ática, 1991.
KÖCHE, V. S.; BOFF, O. M. B.; PAVANI, C. F. **Prática textual**. 6.ed. Petrópolis: Vozes, 2009.
MARCUSCHI, Luiz Antonio. **Gêneros textuais: definição e funcionalidade**. In: DIONÍSIO, Ângela Paiva et al. Gêneros textuais e ensino. Rio de Janeiro: Lucena, 2005.

MORFOLOGIA E SISTEMÁTICA DAS FANERÓGAMAS

Ementa: Caracteriza os sistemas de classificação, evolução, aspectos ecológicos e morfologia vegetativa e reprodutiva das gimnospermas e angiospermas. Analisa e utiliza as chaves dicotômicas para a identificação de famílias das fanerógamas.

Bibliografia básica

ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes**. (trad. Berta Lange de Morretes) São Paulo: Edgard Blücher & Edusp, 1987.

KERBAUY, G. B. **Fisiologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004

RAVEN, P. H. E.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

Bibliografia complementar

FERRI, M.G.; MENEZES, N.L. & MONTEIRO-SCANAVACA, W.R. **Glossário Ilustrado de Botânica**. EBRATEC/EDUSP. São Paulo. 1978.

MARCHIORI, J.N.C. **Dendrologia das gimnospermas**. Ed. UFSM. Santa Maria. 1996.

VIDAL, W.N. & VIDAL, M.R.R. **Botânica – Organografia**. 3a. ed. Ed. Imprensa Universitária da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa. 1986.

ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS II

Ementa: Estuda a diversidade, morfologias interna e externa, fisiologia e evolução das classes de artrópodos, anelídeos e dos grupos-chaves de onicóforos, tardígrados e artrópodos. Discute as relações e importâncias ecológicas de cada grupo e sua aplicabilidade nos controles biológicos na agricultura e florestal.

Bibliografia básica

BARNES, R.S.K. **Os invertebrados**. 7 ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

RUPPERT, E.E.; FOX, R.S. & BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 7a Ed. Ed. Roca. São Paulo. 2005.

STORER, Tracy, et al. **Zoologia Geral**. 6.ed. São Paulo: Nacional, 1991.

Bibliografia complementar

BRUSCA, R.C. & BRUSCA, G.J. **Invertebrados** 2a ed. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2007.

BARNES, R.S.K; CALOW, P & OLIVE, P.J.W. **Invertebrados: uma nova Síntese**. Ed. Atheneu Ltda. São Paulo. 1995.

LARSON, A.; HICKMAN Jr., C. & ROBERTS, L. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11a ed. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2004.

ANEXO III

TEMA DA AVALIAÇÃO DIDÁTICA

A avaliação didática constará de uma aula de 15 minutos, e serão considerados os seguintes critérios: conteúdo pertinente ao tema; contextualização do tema; apresentação sequencial do tema; quantidade e qualidade de informações; capacidade analítica do tema e linguagem clara, adequada e observância de regras gramaticais.

Disciplina	Tema da aula
Anatomia Comparada	Sistema cardiovascular nos vertebrados.
Biogeografia	Influência dos fatores ambientais na distribuição dos seres vivos.
Histologia Animal	Variação do epitélio do trato digestório em carnívoros e ruminantes.
Leitura e produção textual II	Artigo Científico X Divulgação Científica
Morfologia e Sistemática das Fanerógamas	Ciclo reprodutivo das Fanerógamas
Zoologia de Invertebrados II	Insetos sociais.