

EDITAL Nº 73/2007

Dispõe sobre abertura de inscrição e seleção de estudantes de graduação para atividades de monitoria junto aos cursos de graduação da Universidade do Extremo Sul Catarinense – UNESC.

A Pró-Reitoria de Ensino de Graduação, com base nas resoluções 05/2002 de 04/04/2002 e 04/2005 de 07/04/2005 – CONSEPE, torna públicos os critérios de inscrição e seleção de estudantes de graduação para atividades de monitoria, para o **2º semestre de 2007**.

1. Do período de inscrição

1.1 As inscrições estarão abertas no período de **27 de agosto a 06 de setembro de 2007**.

2. Local e horário para realização das inscrições

2.1 As inscrições serão realizadas na Coordenadoria de Políticas de Atenção ao Estudante - CPAE no horário das 8h às 12h e das 14h às 21h, no 2º piso do Bloco de Apoio da Universidade do Extremo Sul Catarinense, situada na Avenida Universitária, nº 1105, Bairro Universitário – Criciúma/SC.

3. Dos requisitos necessários para inscrição

3.1 São requisitos necessários para a inscrição do acadêmico:

- Estar regularmente matriculado em um dos cursos de graduação da UNESC.
- Ter aprovação na disciplina para a qual se inscreveu.

4. Das Disciplinas

4.1 Os alunos selecionados nos termos do item 5.1 do presente edital, realizarão atividades de monitoria nas disciplinas a seguir descritas:

DISCIPLINA	EMENTA	CURSO	FASE da disciplina	DIA (S) DA SEMANA	HORÁRIO	CARGA HORÁRIA TOTAL
Fundamentos da Computação nas Artes	Disciplina teórico-prática que aborda as várias ferramentas computacionais para o design, mostrando os conceitos básicos de cada uma (programas de editoração, tratamento de imagens, ilustração, construção de páginas para a Web). Similaridades e diferenças entre os processos analógicos os processos digitais de produção. Fluxos de produção para os diversos produtos. O processo na criação e desenvolvimento dos trabalhos digitais.	Artes Visuais - Bacharelado	1ª fase	Turma 1 5ª feira Turma 2 6ª feira	18h30min às 22h30min 18h30min às 22h30min	8h/s
Escultura	Princípios da escultura. Modelagem; Talha; Assemblage. Ferramentas específicas para trabalhar em cada material.	Artes Visuais – Licenciatura	2ª fase	Turma 1 5ª feira Turma2 4ª feira	18h30min às 22h30min 18h30min às 22h30min	8h/s
Fotografia e Pesquisa	As diversas possibilidades do olhar,	Artes Visuais –	4ª fase	Turma 1	18h30min	

	pensar e fazer fotografia. O uso de tecnologias de comunicação no ambiente educativo. Possibilidades de expressão criativa, crítica e inovadora, de alunos e professores, através da fotografia.	Licenciatura		2ª feira Turma 2 3ª feira	às 22h30min 18h30min às 22h30min	8h/s
Artes Gráficas II	Fundamentos da Semiologia. Design de produto, rótulo, embalagem: memorial descritivo. Jornais e revistas. Peças de Promoção de Vendas, Ponto de Venda e Merchandising. Projetos completos de Identidade Visual. Uso de softwares para editoração de textos, tratamento e edição de imagens.	Artes Visuais - Bacharelado	5ª fase	3ª feira	18h30min às 22h30min	4h/s
Desenho Contemporâneo	Expansão da percepção e do conceito de desenho incorporando a computação-arte. Técnicas e estratégias para a resolução de problemas da produção artística na linguagem do desenho: a graficação como ferramenta de visualização de idéias. A representação da imagem e do espaço; deslocamentos multidirecionais, planaridades, perspectivas gráficas, flutuações de pontos de observação; o espaço real e ilusório.	Artes Visuais - Bacharelado	5ª fase	Turma 1 4ª feira Turma 2 5ª feira	18h30min às 22h30min 18h30min às 22h30min	8h/s
Escultura e Pesquisa de Novos Materiais	Pesquisa em materiais alternativos. Polímeros. Sucatas de diversos materiais: metal, vidro, madeira, tecido, telas, fios, resina. Técnicas específicas para seu manuseio.	Artes Visuais – Licenciatura	6ª fase	Turma 1 6ª feira Turma 2 3ª feira	18h30min às 22h30min 18h30min às 22h30min	8h/s
Maquetaria	Modelos tridimensionais na arquitetura. A maquete como instrumento de apoio no estudo e na representação do objeto arquitetônico. Técnicas e materiais na confecção de maquetes. Interpretação das plantas topográficas e representação tridimensional dos levantamentos topográficos.	Arquitetura	4ª fase	6ª feira	13h20min às 15h50min	2h30min/s
Algoritmos e Programação	Técnicas para resolução de problemas. Noções de Lógica. Conceito de Algoritmos. Formas de representação de Algoritmos. Características de um Algoritmo (variáveis, atribuição, operadores, expressões, funções matemáticas). Instruções de entrada/saída, estruturas de controle (seqüencial, seleção, repetição). Estruturas de Dados: homogêneas (vetores e matrizes) e heterogêneas (registros). Modularização:	Ciência da Computação	1ª fase	2ª a 6ª feira	17h às 19h	10h/s

		procedimentos e funções. Prática de programação dos conceitos em linguagem de alto nível.					
Programação I		Aspectos avançados em programação estruturada. Modularização de programas (subrotinas). Gerenciamento de memória. Processamento de strings. Manipulação de registros e arquivos. Aspectos relativos à compilação e depuração de programas. Outros assuntos relevantes ao desenvolvimento de programas e ao aprendizado do paradigma de programação estruturada.	Ciência da Computação	2ª fase	2ª a 6ª feira Sábado	17h às 19h 8h às 12h	14h/s
Estrutura de Dados I		Técnicas de manipulação e implementação de estruturas de dados lineares em memória principal. Gerenciamento de Memória. Técnicas de encadeamento. Técnicas de ordenação de dados. Técnicas de recuperação de dados. Prática de programação das funções primitivas na resolução de problemas.	Ciência da Computação	3ª fase	2ª a 6ª feira	17h às 19h	10h/s
Estrutura de Dados II		Memória secundária. Fundamentos de arquivos. Arquivos seqüenciais: organização, formas de acesso. Arquivos indexados: técnicas de indexação – árvores, árvores de busca binária, árvores balanceadas, árvores multidirecionais, multilista e invertida. Arquivos de acesso direto – hashing: função hashing, resolução de colisões. Prática de programação dos arquivos e das funções primitivas na resolução de problemas.	Ciência da Computação	4ª fase	2ª a 6ª feira	17h às 19h	10h/s
Fisiologia Comparada	Animal	Atividades fisiológicas dos diferentes grupos animais com ênfase às adaptações funcionais face às condições ambientais, relacionadas com as tarefas de reprodução, respiração, circulação, alimentação e metabolismo, regulação e adaptação à temperatura, equilíbrio osmótico, excreção, controle das funções corporais e sensoriais.	Ciências Biológicas-Bacharelado	4ª fase	2ª feira 3ª feira	13h30min às 16h 13h30min às 15h10min	4h50min
Zoologia I		Introdução à zoologia; categorias taxonômicas, sistemas de classificação e regras de nomenclatura zoológica. Cladística e Sistemática Filogenética. Distinção entre Prokarya e Eukarya; situação atual do conhecimento filogenético dos Reinos de seres vivos; principais	Ciências Biológicas-Bacharelado	2ª fase	4ª feira	13h30min às 17h	3h 30 min/s

	características diagnósticas dos Reinos. Reino Protoctista: estado atual do conhecimento, filogenia e classificação; conceitos de biologia, ecologia, morfologia, anatomia, filogenia e história evolutiva dos principais filos. Teorias sobre a ancestralidade dos animais: Filo Zoomastigota. Reino Animalia: estado atual do conhecimento, filogenia e classificação; "Parazoa" e Metazoa diploblásticos: conceitos de biologia, ecologia, morfologia, anatomia, filogenia e história evolutiva dos Filos Placozoa, Porifera, Cnidaria e Ctenophora.					
Química Orgânica	Química do carbono. Cadeias carbônicas. Radicais orgânicos. Funções orgânicas (hidrocarbonetos, álcoois, aminas, aldeídos, cetonas, ésteres). Propriedades físicas e químicas de lipídeos, proteínas, glicídios e polímeros. Exposição da Química Orgânica em caráter formativo, com ênfase no estudo sistemático das funções orgânicas fundamentado nas teorias modernas.	Ciências Biológicas-Bacharelado	2ª fase	3ª feira 4ª feira	13h30min às 17h 17h às 18h	4h30min/s
Biologia Celular	Origem da vida e evolução celular. Estudo da célula procariótica: morfologia e fisiologia geral das bactérias. Taxionomia da bactéria. Bactérias Gram-negativas e Gram-positivas. Cianobactérias e Archebactérias. Procariotos como ancestrais de mitocôndrias e cloroplastos. Estudo da célula eucariótica animal: biomembranas, especializações da membrana plasmática (envoltórios, projeções, junções). Estudo dos componentes celulares citoplasmáticos: citoesqueleto, substâncias de reserva e secreção, organelas. Estudo do núcleo interfásico e divisional. Estudo dos fenômenos celulares de relação: nutrição, secreção, comunicação, locomoção e divisão, associados ao momento funcional celular.	Ciências Biológicas Licenciatura	1ª fase	5ª feira	18h30min às 22h35 min	4h 05 min/s
Bioquímica	A mesma ementa da disciplina: Metabolismo: derivação da energia a partir de combustíveis oxidáveis, conversão em uma forma biologicamente ativa, utilização nas ligações fosfato do ATP no direcionamento de processos dependentes de energia. Regulação das principais rotas anabólicas e	Ciências Biológicas Licenciatura	3ª fase	3ª a 6ª feira	18h e 19h	4 h/s

	catabólicas do metabolismo. Adaptações metabólicas humanas em situações especiais (jejum, exercício e estresse). Principais rotas metabólicas nas diferentes organelas celulares. Integração da bioquímica celular. Mecanismos de defesa da vida. Equilíbrio bioquímico.					
Química Geral e Inorgânica	Introdução. Padrões de medidas. Propriedades da matéria. Elementos compostos. Teoria e Estrutura Atômica. Classificação periódica dos elementos. Ligações químicas. Número de oxidação. Equações químicas. Ionização: ácidos, bases, sais e óxidos. Cálculos estequiométricos e Soluções.	Ciências Biológicas - Licenciatura	1ª fase	4ª feira 5ª feira	20h50min às 22h35min 19h às 22h35min	5h20 min/s
Zoologia II	Características gerais, estado atual do conhecimento, filogenia e classificação de Bilateria (Metazoa triploblásticos). Conceitos de biologia, ecologia, morfologia, anatomia, filogenia e história evolutiva dos Filos protostômios "acelomados" e Filos protostômios com cavidades corporais ainda não caracterizadas; principais Filos (Rotifera, Nemertea, Platyhelminthes, Nematoda). Filos protostômios "celomados": conceitos de biologia, ecologia, morfologia, anatomia, filogenia e história evolutiva do Filo Arthropoda.	Ciências Biológicas - Licenciatura	3ª fase	2ª feira	19h às 22h30min	3h30min/s
Biofísica	Membranas biológicas. Dispersões. Biofísica da água: Difusão. Osmose. Transporte de íons e macromoléculas através das membranas biológicas. Bioeletrogênese, canais iônicos e potenciais de repouso e de ação, propagação dos potenciais e integração neural do organismo. Radiobiologia: interação das radiações com a matéria. Origem e evolução das lesões induzidas pelas radiações. Efeitos somáticos e genéticos das radiações. Fenômenos de superfície.	Ciências Biológicas - Licenciatura	3ª fase	2ª feira 3ª feira	19h30min às 22h30min 19h30min às 20h30min	4h/s
Genética de Populações	Dinâmica dos genes nas populações. Herança poligênica e herdabilidade. Flutuações numéricas nas populações naturais. Variáveis demográficas e sua evolução. Polimorfismos genéticos. Lei de Hardy-Weinberg e alterações de equilíbrio.	Ciências Biológicas - Licenciatura	7ª fase	3ª e 4ª feira	20h30min às 22h30min	4 h/s

Matemática	Conjuntos numéricos. Estudo de funções de uma variável. Limite de uma função. Aplicação de funções na economia. Matrizes e determinantes	Economia	1ª fase	Sábado	14h às 18h	4h/s
Métodos Quantitativos	Diferenciação: taxa média de variação; derivada de uma função no ponto; derivada de uma função; regras de derivação; derivada de uma função composta (regra da cadeia); derivadas sucessivas; aplicações da derivada (taxa de variação, máximos e mínimos de uma função, problemas de maximização e minimização). Integração: primitivas de uma função e integral indefinida; propriedades da integral indefinida; métodos de integração; integração por substituição; integral definida.	Economia	2ª fase	Sábado	14h às 18h	4h/s
Estatística Econômica	Estatística descritiva, probabilidade e distribuições de probabilidade. Amostragem, estimação de parâmetros. Análise exploratória de dados. Inferência	Economia	2ª fase	Sábado	14h às 18h	4h/s
Teoria Microeconômica	Mercado e preços. Oferta e demanda do mercado. Preferência do consumidor. Demanda e oferta de trabalho. Escolha intertemporal e incerteza. Tecnologia de produção e oferta e demanda da firma. Maximização de lucros e oferta de produtos.	Economia	3ª fase	Sábado	14h às 18h	4h/s
Econometria	Análise de regressão múltipla. Estimativa de mínimos quadrados. Teste de significância dos coeficientes e global da regressão. Coeficiente de determinação múltipla. Variável dummy. Especificação, estimação. Introdução aos problemas e técnicas adicionais de regressão de análise de regressão: autocorrelação, heteroscedasticidade e multicolinearidade. Estimação de relações defasadas. Equações Simultâneas	Economia	4ª fase	Sábado	14h às 18h	4h/s
Teoria Macroeconômica	Os anos de alta teoria e o nascimento da moderna macroeconomia nos anos 30: o debate entre neoclássicos e intervencionistas. A teoria clássica e keynesiana do emprego. O princípio	Economia	4ª fase	Sábado	14h às 18h	4h/s

	da demanda efetiva. Os investimentos como determinantes da renda, emprego, consumo e poupança. Os gastos públicos e privados e o efeito multiplicador. A demanda e a oferta monetária: moeda endógena e moeda exógena. Debate entre monetaristas e keynesianos. A construção da cidadania e das políticas sociais e comunitárias diante das variáveis macroeconômicas.					
Matemática Financeira	Regimes de capitalização: Juros simples e Juros compostos. Estudo das taxas. Descontos: Simples e Compostos. Desconto Racional, Comercial e Bancário. Equivalência de Capitais. Séries de Pagamentos. Séries Uniformes e Variadas. Amortização de Dívidas. Noções de Engenharia Econômica.	Economia	4ª fase	Sábado	14h às 18h	4h/s
Anatomofisiologia I e II (1 monitor)	I - Noções gerais de anatomia e fisiologia humana. Localização anatômica, morfologia e funcionalidade dos sistemas orgânicos: muscular, osteo-articular, urogenital, digestivo/excretor. II - Localização anatômica, morfologia e funcionalidade dos sistemas orgânicos: neuro-endócrino, respiratório, cardiovascular, circulatório.	Educação Física Bacharelado	2ª fase	4ª feira	13h30min às 21h30min	8h/s
Met. das Atividades Aquáticas I (1 monitor)	História da natação, princípios fundamentais, familiarização ao meio aquático, flutuação, nado de crawl, costas, peito e borboleta. Hidroginástica. Pólo aquático, biribol, nado sincronizado. Planejamento de competições escolares e comunitárias em natação.	Educação Física Bacharelado e Licenciatura	4ª fase	Sábado	8h às 12h	4h/s
Cineantropometria (1 monitor)	Histórico, critérios para validação de testes de aptidão física, medidas e avaliação cineantropométricas, princípios básicos para elaboração de testes, habilidades técnicas na utilização de equipamentos, aplicação de baterias de testes, uso de programas de medidas e avaliação.	Educação Física Bacharelado	5ª fase	6ª feira	7h30min às 10h30min	3h/s
Semiologia e Semiótica	Teoria Administração IM,SC, ID e/ou EV e Fluidoterapia, Teoria e prática de curativo e sondagem vesical e naso gástrica. Teoria SNG, SNE, alimentação com sondas e cuidados com ostomas. Oxigenoterapia.	Enfermagem	4ª fase	4ª feira 5ª feira	08h30min às 11h30min 18h às 21h	6h/s
	Gasometria, coleta de materiais.	Enfermagem	5ª fase	2ª feira	8h30min às	

Semiologia e Semiotécnica	Hemoterapia. Ostomas. Traqueostomia, aspiração de secreções e entubação.			3ª feira	11h30min 18h às 21h	6h/s
Histologia e Biologia Celular	Biologia Celular: Estudar e conhecer os aspectos estruturais e funcionais das organelas celulares, centríolos, o núcleo celular e composição química. Estudar a divisão ou multiplicação das células e as relações que tem com a fase do ciclo de vida dos seres humanos. Aplicar os conhecimentos nos cuidados com pessoas adultas e idosas. Histologia: Estudar e conhecer a origem, formação, estruturas, tipos celulares e funções dos tecidos, que são eles: o nervoso, o muscular, os conjuntivos, o sanguíneo, o ósseo, o epitelial e os glandulares, que formam os órgãos e os sistemas do organismo.	Enfermagem	2ª fase	3ª feira	13h30min às 17h30min	4h/s
Anatomia	Estudos dos sistemas do corpo humano envolvendo conteúdos referentes aos sistemas: sistema tegumentar; sistema músculo-esquelético; sistema nervoso; sistema endócrino; sistema cardiovascular; sistema imunitário; sistema respiratório; sistema urinário e sistema reprodutor.	Enfermagem	2ª e 3ª fase	3ª feira	8h30min às 11h30min	3h/s
Fisiologia	Estudos dos sistemas do corpo humano envolvendo conteúdos referentes aos sistemas: sistema tegumentar; sistema músculo-esquelético; sistema nervoso; sistema endócrino; sistema cardiovascular; sistema imunitário; sistema respiratório; sistema urinário e sistema reprodutor.	Enfermagem	2ª e 3ª fase	5ª feira	8h30min às 11h30min	3h/s
Modelagem Matemática de Sistemas Ambientais	Análise de sistemas ambientais. Modelação de sistemas: princípios básicos e principais equações. Soluções analíticas. Métodos numéricos e modelos numéricos. Otimização. Aplicações práticas da modelação matemática em sistemas ambientais.	Eng. Ambiental	8ª fase	4ª feira	8h20min às 11h55min sala com o professor	3h35min/s
Física I	Vetores, Movimento de uma partícula em 1D, 2D e 3D, Dinâmica, Trabalho e Energia, Leis de Conservação de Energia, Sistema de Partículas, Colisões e Rotações.	Eng. de Materiais Eng. Civil Eng. Química Eng. Agrimensura Eng. Ambiental	2ª fase	5ª feira	17h às 19 h	2h/s
Física II	Termologia, termometria, termodinâmica, Teoria Cinética dos Gases, Hidrostática e Hidrodinâmica.	Eng. de Materiais Eng. Civil Eng.	3ª fase	5ª feira	17h às 19 h	2h/s

		Agrimensura Eng. Ambiental				
Física III	Eletrostática, Magnetostática, Eletrodinâmica, Magnetismo em Meios Materiais.	Eng. de Materiais Eng. Civil Eng. Agrimensura Eng. Ambiental	4ª fase	5ª feira	17h às 19 h	2h/s
Química I	Conceitos gerais, Teoria atômica, Configuração eletrônica, Orbital atômico, Ligações químicas, Funções químicas, Soluções, Concentração de soluções, Sólidos e Líquidos, Calor de reação, Introdução à Termoquímica, Química aplicada a Engenharia.	Eng. de Materiais Eng. Civil Eng. Química Eng. Ambiental	1ª fase / 2ª fase	Quintas- Feiras	17 h às 19 h	2h/s
Química Orgânica	Introdução, Estruturas e propriedades dos compostos orgânicos. Alcanos, Alcenos, Isomeria: Sistema E/Z e Cahn. Ingold e Prelog. Alcinos, Dienos. Ciclanos. Hidrocarbonetos Aromáticos. Homólogos de Benzeno. Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares. Álcoois, aldeídos, Ácidos carboxílicos. Fenóis. Ésteres. Aminas. Amidas. Haletos de alquila e arila.	Eng. de Materiais	3ª fase	5ª feira	17h às 19 h	2h/s
Matemática I	Intervalos, Funções Reais de Variáveis Reais, Módulos ou valor absoluto, Funções elementares do cálculo, Noções básicas de limites e continuidade, Derivadas.	Eng. de Materiais Eng. Civil Eng. Química Eng. Agrimensura Eng. Ambiental	2ª fase	2ª feira	17 h às 19 h	2h/s
Matemática II	Integral definida e indefinida, Método de integração, Aplicação de integral definida, Integrais impróprias, Funções de várias variáveis, Derivadas parciais, Integrais múltiplas.	Eng. de Materiais Eng. Civil Eng. Agrimensura Eng. Ambiental	3ª fase	Terças- Feiras	17 h às 19 h	2h/s
Matemática III	Equações diferenciais, equação diferencial ordinária, equação diferencial de primeira ordem, equações diferenciais de 2ª ordem e ordem "n", Séries numéricas, Séries de potências: Séries de Maclaurin e Séries de Taylor.	Eng. de Materiais Eng. Civil Eng. Ambiental	4ª fase	3ª feira	17h às 19 h	2h/s
Álgebra Linear	Vetores, Operação com Vetores: Distâncias, áreas e volumes, Sistemas de coordenadas. Estudo da reta e de curvas planas. Estudo da reta, do plano, de curvas e de superfícies no espaço, Bases ortonormais, Bases operadores, Mudança de base.	Eng. de Materiais Eng. Civil Eng. Química Eng. Agrimensura Eng. Ambiental	1ª fase	2ª feira	17 h às 19 h	2h/s
Mecânica	Princípios e conceitos fundamentais da mecânica. Estática do ponto material. Corpos rígidos: Sistemas	Eng. de Materiais Eng. Civil	4ª fase / 3ª fase	3ª feira	17 h às 19 h	2h/s

	equivalentes de forças. Equilíbrio de corpos rígidos. Forças distribuídas: Centróides e Baricentros. Momentos de inércia					
Resistência dos Materiais	Tensão e deformação: Lei de Hooke, coeficiente de Poisson. Tensão normal. Cisalhamento puro. Diagramas de momentos fletor. Esforço cortante e Esforço normal. Flexão simples. Flexão oblíqua. Torção	Eng. de Materiais Eng. Civil	5ª fase / 4ª fase	4ª feira	17 h às 19 h	2h/s
Química Experimental I	Normas básicas de segurança em laboratório. Vidrarias e reagentes: manuseio. Medidas e erros. Conceitos Fundamentais em Química (Ponto de fusão, viscosidade, densidade, Ponto de Ebulição, pH, etc). Preparo e padronização de soluções. Processos de separação e purificação. Análises estequiométricas. Reações químicas. Atividades práticas aplicadas a materiais.	Eng. de Materiais	1ª fase	5ª feira	7h30min às 9h10min	1h40min/s
Química Experimental II	Calor de reação. Cinética Química. Marchas analíticas: identificação de cátions e ânions. Solubilidade, reatividade e identificação de elementos químicos. Métodos de obtenção dos elementos. Propriedades físicas e químicas dos elementos e seus compostos.	Eng. de Materiais	2ª fase	5ª feira	10h às 11h55min	1h55min/s
Física Experimental I	Tratamento Matemático de Medidas, Teoria de Erros, Construção de Gráficos, Linearização de Gráficos, Experimentos de Física Básica envolvendo mecânica e termodinâmica.	Eng. Química	2ª fase	Sábados	8h20min às 11h55min	3h35min/s
Química Experimental II	Calor de reação. Cinética Química. Marchas analíticas: identificação de cátions e ânions. Solubilidade, reatividade e identificação de elementos químicos. Métodos de obtenção dos elementos. Propriedades físicas e químicas dos elementos e seus compostos.	Eng. Química	2ª fase	Sábados	8h20min às 11h55min	3h35min/s

Farmacologia II	A disciplina de farmacologia II oferece semanalmente aulas práticas laboratoriais que visam o melhor entendimento da disciplina teórica. Este é o primeiro semestre que a disciplina será ministrada pela professora, o que justifica a solicitação de um monitor que ajudará na montagem, realização das práticas e na discussão dos resultados com os acadêmicos matriculados na disciplina.	Farmácia	5ª Fase	2ª feira	10h às 12h 16 às 18h	4 h/s
Microbiologia Clínica (6827)	Métodos para isolamento e identificação dos principais agentes causadores de infecções, a partir de diversos materiais biológicos, dando ênfase aos agentes bacterianos. Isolamento e identificação de fungos e leveduras de interesse clínico. Interpretação de exames laboratoriais.	Farmácia	7ª Fase	2ª feira 3ª feira	15h10min às 17h 13h30 às 17h	5h20min/s
Química Geral	Introdução. Padrões de medidas. Propriedades da matéria. Elementos e compostos. Teoria e Estrutura Atômica. Classificação periódica dos elementos. Ligações químicas. Número de oxidação. Equações químicas. Ionização: ácidos, bases, sais e óxidos. Cálculos estequiométricos e Soluções.	Farmácia	1ª Fase	4ª feira 5ª feira	10h10min às 11h55min 13h30min às 17h (na sala junto com o professor)	5h15min/s
Bioquímica I	A lógica molecular dos organismos vivos; biomoléculas e célula; água; proteínas e funções biológicas; aminoácidos; proteínas; enzimas; açúcares e polissacarídeos de reserva e paredes celulares; lipídios e lipoproteínas de membrana; nucleotídeos e estrutura covalente dos ácidos nucléicos; vitaminas e coenzimas.	Farmácia	3ª Fase	4ª Feira 5ª feira	13h30min às 15h30min 15h às 17h	4h/s
Citoembriologia	Organização estrutural e funcional das células humanas. Bases citológicas da hereditariedade, divisão celular, processos de gametogênese e interação dos	Farmácia	1ª Fase	2ª feira	15h às 17h	2h/s

	gametas. Desenvolvimento normal do ser humano, da concepção ao nascimento, com caracterização dos períodos de desenvolvimento humano; além da correlação entre importantes anormalidades. Introdução ao estudo e manuseio da microscopia.					
Histologia	Tecidos do corpo humano: epitelial, conjuntivo (propriamente dito, adiposo, cartilaginoso e ósseo), muscular e nervoso. Células sanguíneas e hematopoese. Sistemas imunitário e órgãos linfáticos, digestório, urinário e circulatório.	Farmácia	2ª fase	6ª feira	8h20min às 11h55min	3h35min/s
Imunologia	Órgãos linfóides. Tecidos, órgãos e células envolvidas na resposta imune. Imunidade inata e adaptativa. Sistema fagocitário mononuclear. Anticorpos: estrutura e função. Antígenos: aspectos estruturais. Reações ag-ac: ELISA, imunofluorescência, Western Blot, precipitação e aglutinação. O sistema complemento. Imunizações clássicas e de 2ª geração. Hibridações moleculares e PCR. Cooperação celular e citocinas. Imunodeficiências adquiridas. Estudo do sistema HLA	Farmácia	4ª fase	4ª feira 5ª feira	13h30min às 15h30min 8h20min às 11h50min	5h30min/s
Toxicologia	Introdução ao estudo da toxicologia, conceitos gerais em toxicologia, campos e áreas da toxicologia: toxicologia do medicamento, toxicologia social, toxicologia ocupacional, toxicologia ambiental, toxicologia de alimentos.	Farmácia	5ª fase	3ª feira 4ª Feira	13h30min às 17h 13h30min às 16h	6h/s
Química Orgânica II	Haleto de alquila e de arila. Compostos orgânicos oxigenados, nitrogenados e sulfurados. Compostos heterocíclicos e organometálicos. Compostos orgânicos de interesse biológico e tecnológico. Práticas Laboratoriais (Total=12).	Farmácia	3ª fase	2ª feira 3ª feira	15h10min às 17h40min juntamente com o Professor em sala de aula; 13h30min às 17h Laboratório de Química.	6h/s
Parasitologia Clínica (6828)	Coleta e conservação de material biológico. Parasitos e parasitoses de importância médica. Procedimento de diagnóstico. Diagnóstico laboratorial dos parasitos intestinais, do sangue, dos tecidos e outras	Farmácia	7ª fase	6ª feira	8h às 12h	4h/s

	cavidades do corpo. Diagnóstico imunológico das doenças parasitárias. Coprológico funcional. Interpretação de resultados.					
Tecnologia das Fermentações	Histórico, conceitos e considerações sobre substâncias obtidas por fermentação. Microorganismos de importância para os processos fermentativos: aeróbios e anaeróbios. Processos e métodos de fermentação. Fermentação alcoólica: álcool, aguardentes, cerveja e vinho e pão. Fermentação láctica: vegetais, laticínios, pescado. Fermentação acética: vinagres. Processos fermentativos para obtenção de outros produtos: etanol, ácidos orgânicos, vitaminas, antibióticos, vacinas e polissacarídeos.	Farmácia	6ª fase	2ª e 3ª feira 5ª Feira	8h às 12h 10h às 12h	10h/s
Farmacologia I	Princípios Gerais; Mediadores Químicos; Antinflamatórios Esteróides e Não-Esteróides; Sistema Nervoso Autônomo; Farmacologia Aplicada aos Sistemas: Cardiovascular, Respiratório, Hematopoético, Renal, Endócrino e Gastrointestinal.	Farmácia	4ª fase	3ª feira 5ª feira	10h às 12h 17h às 19h	4h/s
Fisioterapia Neuro Funcional I, II e III	Anatomofisiopatologia do movimento normal, dos fenômenos próprios do sistema nervoso e dos mecanismos reflexos normais.	Fisioterapia	5ª, 6ª e 7ª fase	2ª feira	11h40min às 13h15min	1h35min/s
Anatomia Humana I e II (Laboratório)	Ênfase nas estruturas musculares lisas, miocárdica e neuroanatomia. Dentro dos níveis de atuação do fisioterapeuta, a atenção deverá ser dada ao sistema respiratório, cardiovascular, genitourinário, bem como suas relações com outras estruturas.	Fisioterapia	2ª fase	2ª feira	17h10min às 19h40min	2h30min/s
Fisioterapia Cárdio e Pneumofuncional I, II e III	Anatomofisiologia do aparelho cardiovascular e terapêutica das alterações cardiovasculares na clínica e cirurgia na criança e no adulto. Principais patologias pediátricas que envolvem o sistema respiratório e seus recursos fisioterapêuticos.	Fisioterapia	5ª, 6ª e 7ª fase	5ª feira	11h40min às 13h20min	1h40min/s
Fisioterapia Ortopédica e Traumatológica I e II	Anatomofisiopatologia das alterações ortopédicas, traumatológicas e reumatológicas do recém-nascido, da criança e do adulto e do idoso. Semiologia. Abordagem terapêutica na clínica e cirurgia com enfoque nas patologias músculo-tendíneas de origem	Fisioterapia	5ª e 6ª fase	5ª feira	13h30min às 16h	2h30min/s

	inflamatória que acometem o aparelho locomotor de forma prática interagindo com conhecimentos de anatomia, cinesiologia, termo, eletro e fototerapia bem como exercícios terapêuticos.					
Seminário II e III	Efetivação do projeto de pesquisa através do delineamento metodológico detalhado e vinculado às perspectivas reais de pesquisa. Elaboração e validação dos instrumentos de pesquisa com suporte nas bases referenciais. Programação e coleta dos dados de pesquisa com acompanhamento técnico e metodológico. Estruturação de uma produção científica a partir dos resultados parciais das pesquisas em forma de relatório.	Fisioterapia	8ª e 9ª	5ª feira	17h10min às 19h40min	2h30min/s
Cinesiologia e Biomecânica	Estudo da dinâmica Cinesiológica Funcional dentro das condições cinemáticas e de recrutamento muscular normal. Filogênese e Ontogênese do movimento humano, nas suas variações e composições. Análise e decomposição das resultantes advindas do movimento normal. Prática das provas de função muscular, na investigação do sinergismo, antagonismo, compensações, encurtamentos e debilidades músculo-esqueléticas.	Fisioterapia	3ª fase	2ª feira	17h10min às 18h50min	1h40min/s
Prática Fisioterapêutica II	Etapa da formação profissional que proporciona níveis mais complexos da educação clínica e onde o acadêmico adquirirá experiência prática. Propõe o treinamento em: avaliação dos pacientes, seleção de recursos fisioterápicos e programação terapêutica, tratamento de pacientes sob supervisão do professor, reavaliação do paciente e reestruturação do programa terapêutico. Facilita a capacitação e promove a participação em: documentação de casos, administração dos serviços de Fisioterapia, orientação e supervisão de auxiliares, familiares e comunidade para situações de utilização da Fisioterapia. A disciplina é desenvolvida em sete semestres e progride em complexidade conforme sua evolução. Realizada em locais diversos tais como escolas, clubes esportivos, hospitais, clínicas, entidades filantrópicas, indústria, comércio, comunidades carentes entre outras.	Fisioterapia	5ª fase	3ª feira	13h30min às 16h	2h30min/s

Histologia e Embriologia	Desenvolvimento normal do ser humano, da concepção ao nascimento e a correlação entre importantes anormalidades. Além dos tecidos dos principais órgãos que compõem os sistemas do corpo humano, relacionado sua organização estrutural e funcional.	Fisioterapia	2ª fase	3ª feira	10h às 12h	2h/s
Farmacologia	<p>3ª Fase</p> <p>Farmacologia geral. Processos farmacocinéticos. Farmacologia do sistema respiratório. Farmacologia clínica da infecção.</p> <p>Farmacologia clínica do sistema cardiovascular: fármacos usados em cardiopatia isquêmica; fármacos anti-hipertensivos; antitrombóticos; fármacos usados em insuficiência cardíaca; antiarrítmicos; fármacos usados em choque.</p> <p>Antiulcerosos. Fármacos utilizados em sangramento digestivo alto. Antieméticos e agentes pró-cinéticos. Laxativos e antidiarreicos.</p> <p>5ª Fase</p> <p>Drogas que atuam na sexualidade, na concepção e contracepção. Drogas comumente usadas na gestação: vitaminas, minerais e antieméticos, seus efeitos terapêuticos e teratogenicidade. Drogas comumente usadas na terapêutica da gestação de alto risco, risco de abortamento e nas doenças infecciosas. Drogas que interferem no desenvolvimento fetal. Fármacos e amamentação; farmacologia em puericultura e pediatria. Analgésicos opióides e não-opióides. Antiinflamatórios esteróides e não-esteróides. Farmacologia do sistema endócrino. Antibióticoterapia.</p>	Medicina	3ª e 5ª	2ª e 5ª feira	12h15min às 13h15min e das 17h50min às 18h50min	04 h/s
Anatomia	<p>Conhecer a anatomia humana no cadáver e em peças anatômicas do sistema digestório e renal.</p> <p>Relações anatômicas, inervação e vascularização da bexiga e ureter. Aspectos anatômicos da medula óssea e o sistema linfático. Anatomia do aparelho locomotor: miologia, osteologia, inervação e vascularização</p> <p>Introdução ao Sistema Nervoso, ossos, músculos. Medula espinhal e</p>	Medicina	2ª	3ª e 4ª feira	13h30min às 17h	7h/s

	tronco cerebral. Hemisférios cerebrais, ventrículos e vasculatura. Órgãos especiais dos sentidos.					
Dermatologia	<p>Habilidades psicomotoras relacionadas ao diagnóstico e tratamento das doenças dermatológicas.</p> <p>Descrição de lesões elementares, observação correta da alteração cutânea ao exame físico com formulação de hipóteses diagnósticas.</p> <p>Afeções dermatológicas: piodermites, viroses, micoeses e dermatozoonoses</p>	Medicina	11ª fases	2ª e 6ª feiras	13h30min às 17h30min	08 h/s

Patologia	<p>4ª Fase</p> <p>Ementa: Conceitos básicos de patologia renal. Alterações celulares e extracelulares das entidades mórbidas prevalentes em nefrologia. Macroscopia, microscopia, fisiopatologia e correlação anátomo-clínica nas doenças renais. Alterações patológicas renais das principais doenças que determinam a insuficiência renal crônica. Alterações patológicas renais das principais doenças que determinam a insuficiência renal aguda.</p> <p>Ementa: Conceitos básicos de patologia urológica. Alterações celulares e extracelulares das entidades mórbidas prevalentes em urologia. Macroscopia, microscopia, fisiopatologia e correlação anátomo-clínica nas doenças urológicas. Conceitos básicos de patologia hematológica. Alterações celulares e extracelulares das entidades mórbidas prevalentes em hematologia. Macroscopia, microscopia, fisiopatologia e correlação anátomo-clínica nas principais doenças hematológicas. Doenças dos gânglios linfáticos. Princípios básicos das patologias osteomusculares e articulares.</p> <p>Ementa: Conceitos básicos de patologia neurológica. Alterações celulares e extracelulares das entidades mórbidas prevalentes em neurologia. Macroscopia, microscopia, fisiopatologia e correlação anátomo-clínica nas doenças neurológicas mais prevalentes.</p> <p>6ª Fase</p> <p>Ementa: Correlação anátomo-clínica, com reconhecimento dos substratos anátomo patológicos relacionados: as doenças sexualmente transmissíveis, neoplasias e alterações funcionais das mamas, do sistema urogenital masculino e feminino. Patologias da tireóide. Diagnóstico precoce do Câncer de mama e tireóide. Alterações sistêmicas relacionadas ao Diabetes.</p> <p>Ementa: Alterações</p>	Medicina	4ª/6ª fases	2ª e 4ª feiras	12h30min às 13h30min 13h30min às 18h30min 18h30min às 20h30min	06h/s
-----------	---	----------	-------------	----------------	--	-------

	anatomopatológicas de aparelhos e sistemas no idoso com doenças crônicas e degenerativas. Alterações anatomopatológicas do câncer (pulmão, linfomas, leucemias, aparelho digestório). Marcadores tumorais.					
Bioquímica I	A mesma ementa da disciplina: estrutura e função da matéria viva, dos macro e micronutrientes, enzimas e coenzimas, oxidações biológicas, do metabolismo dos nutrientes e das interações entre os órgãos no metabolismo.	Nutrição	2ª fase	3ª a 6ª feira	18h às 19h	04h/s
Bioquímica Fisiológica	A mesma ementa da disciplina: interações metabólicas, hormônios e regulação hormonal. Alterações do metabolismo de carboidratos e aminoácidos. Lipoproteínas e distúrbios, metabolismo do colesterol e distúrbios. Bioquímica do sangue. Bioquímica da nutrição e da transformação dos alimentos. Radicais livres e aspectos bioquímicos do câncer. Metabolismo ósseo.	Nutrição	3ª fase	3ª a 6ª feira	18h às 19h	04h/s
Sinergia Homem-Alimento I	Estudo gasto energético. Estudos das necessidades e requerimentos nutricionais. Definições e considerações sobre recomendações nutricionais. Guias Alimentares. Introdução ao cálculo de dietas. Nutrição na gestação e lactação.	Nutrição	2ª fase	5ª feira	15h10min às 18h50min	3h40min/s
Sinergia Homem-Alimento II	Estudos das necessidades e recomendações nutricionais nos diferentes ciclos da vida: infância, adolescência, vida adulta e velhice.	Nutrição	3ª fase	4ª feira 5ª feira	15h10min às 17h 13h30min às 15:10h	3h30min/s
Arte ciência 1	Estudo teórico-prático das técnicas de seleção, preparo e digestibilidade dos alimentos. Análise das modificações decorrentes. Elaboração de cardápios. Introdução à gastronomia.	Nutrição	4ª fase	6ª feira	13h30min às 17h	3h30min/s
Biofísica	Oportunizar a compreensão da importância dos fenômenos físicos nos sistemas biológicos, enfocando os aspectos de transmissão de energia, fluxo de moléculas, potenciais de membrana, radiobiologia e sistemas fisiológicos.	Nutrição	1ª fase	2ª e 3ª feira	17h às 19h	4 h/s
Psiconeuroendocrinologia	Bases Biológicas da Neuroendocrinologia. Hormônios e comportamento: fisiologia e fisiopatologia. Glândulas endócrinas (hipotálamo, hipófise, pineal, tireóide, adrenal, pâncreas e gônadas	Psicologia	3ª fase	2ª e 3ª feira	14h às 16h	4h/s

	sexuais): funções, fisiologia e fisiopatologia.					
Biologia	A célula: origem, estruturas, funções. Comunicações intercelulares. Reprodução celular. A célula e a complexidade da vida.	Psicologia	1ª fase	Sábado	8h20min às 11h55min	3h35min/s

5. Da seleção

5.1 A seleção dos candidatos à monitoria será realizada obedecendo a dois dos três critérios a seguir descritos:

- a) Ter o aluno capacidade de desempenho nas atividades técnico-didáticas da disciplina de monitoria para a qual se inscreveu;
- b) Ser aprovado em entrevista;
- c) Ser aprovado em prova escrita.

5.2 A definição dos 02 (dois) critérios a serem utilizados na seleção será de competência do curso que fez a solicitação.

5.2.1 Os critérios definidos pela coordenação deverão ser divulgados nos murais dos cursos até o dia 11 de setembro de 2007.

5.3 A entrevista e a prova serão coordenadas pelo professor da disciplina e pelo coordenador do curso.

5.4 As coordenações deverão fazer a seleção no período de **12 a 13 de setembro de 2007**.

5.5 A seleção obedecerá aos seguintes critérios de desempate, na ordem em que estão descritos:

- a) Melhor avaliação na disciplina pretendida;
- b) Melhor média geral nas disciplinas já cursadas.

5.6. Quando houver apenas um candidato inscrito o mesmo será automaticamente selecionado, desde que atendidos o item 3.1 deste edital.

6. Da divulgação dos alunos selecionados

6.1 A relação dos candidatos selecionados será divulgada no dia **18 de setembro de 2007**, no site da UNESC www.unesc.net, e no mural da CPAE, Bloco do Apoio.

7. Das disposições gerais

7.1 Ao preencher a ficha de inscrição, o candidato declara-se ciente e de acordo com todas as normas do processo seletivo, bem como suas atribuições, previstas na Resolução n. 05/2002 e na Resolução n. 04/2005 do CONSEPE.

7.2 A bolsa de estudos do aluno monitor corresponde ao número de horas semanais monitoradas, não podendo ultrapassar 20 horas/aula semanais, sob a forma de abatimento na mensalidade, não gerando qualquer vínculo empregatício.

7.3 O valor da bolsa de estudos para atividades de monitoria será correspondente ao mesmo valor estipulado para o Programa de "Bolsa Estágio Interno" da UNESC.

7.4 O aluno monitor elaborará um relatório mensal com as devidas atividades desenvolvidas na monitoria, com acompanhamento e parecer do professor responsável pela disciplina da monitoria.

7.4.1 O relatório mensal será entregue dentro das normas da ABNT, conforme modelo disponível na Diretoria do Estudante.

7.5 O aluno monitor entregará na CPAE – Coordenadoria de Políticas de Atenção ao Estudante o relatório mensal e a folha ponto até o dia 21 de cada mês.

7.6 Caso não haja demanda suficiente de alunos para serem monitorados nos dois primeiros meses, a monitoria será cancelada.

7.7 O presente edital tem validade para inscrições a monitoria para o 2º semestre de 2007.

7.8 Os casos omissos serão resolvidos pela Pró-Reitoria de Ensino de Graduação da UNESC.

Criciúma, 27 de agosto de 2007.

Profª M.Sc. Neide Inês Ghellere De Luca
Pró-Reitora de Ensino de Graduação