

BIOMEDICINA

Sem	Créd	Disciplina	Ementa	Perfil do Docente	
				Graduação	Pós
1º	3	Matemática	Revisão de álgebra. Produtos notáveis. Fatoração. Conjuntos e conjuntos numéricos. Relações e funções. Grandezas proporcionais e porcentagens. Equações e sistemas de 1º e 2º graus. Funções: linear e quadrática. Análise combinatória. Noções de lógica de matemática.	Graduação em Matemática ou Engenharias	Pós-graduação
3º	2	Gestão Laboratorial	Processo de criação de Laboratório de Análises Clínicas e formas jurídicas destas sociedades. Gestão de recursos humanos: planejamento, análise e descrição de funções e capacitação profissional. Avaliação de desempenho. Organização e planejamento de Laboratório de Análises Clínicas. <i>Marketing</i> . Empreendedorismo. Raciocínio Financeiro.	Graduação em Biomedicina ou área da Saúde	Pós-graduação
3º	2	Informática	Microinformática básica. Ambiente <i>Windows</i> e seus principais programas: processador de textos, planilha eletrônica e apresentação de <i>slides</i> . Internet: fundamentos, correio eletrônico, mecanismos de busca, transferência de arquivos. Sistemas de informação na área da saúde. Aplicações na pesquisa científica. Informática e ensino. Introdução à Bioinformática.	Graduação em Sistemas de Informação ou Informática, ou Ciência da Computação, ou Engenharia da Computação	Pós-Graduação
3º	2	Psicologia da Saúde	Conceito de Psicologia da Saúde. Atenção psicossocial. Abordagens psicológicas de promoção, prevenção e reabilitação em saúde.	Graduação em Psicologia	Pós-graduação

			Tolerância às diferenças. Comportamento humano. Qualidade de vida e conceitos correlatos. Dinâmica das relações paciente-família-técnicos. Relações nas equipes multidisciplinares, interdisciplinares e transdisciplinares.		
5º	3	Bioestatística	Introdução à Bioestatística. Normas de construção e apresentação e tabelas e gráficos. Medidas de tendência central para uma amostra. Medidas de dispersão. Noções de probabilidade. Distribuição binomial e normal. Erro amostral. Testes de hipóteses. Bioestatística não-paramétricas. Análise de variância. ANOVA.	Graduação na Área da Saúde ou Ciências Biológicas ou Ciências Exatas e da Terra.	Pós-graduação
5º	3	Citologia Oncótica	Citologia cervico-vaginal (colpocitopatologia), oncótica, líquido seminal, citologia do líquido céfalo-raquidiano (líquor), citologia dos líquidos cavitários, sinovial e ascítico, citopatologia mamária e citologia das secreções e excreções. Técnicas de coleta, coloração e fixação de esfregaço cervico-vaginal. Elementos celulares e não celulares presentes no esfregaço cervical normal. Relação direta com a imunologia, fisiologia, citologia e histologia. Teorias sobre a formação dos líquidos corporais, suas funções e métodos de coleta, manipulação do material e análise do mesmo, permitindo uma visão global dos processos citológicos e suas relações com a clínica.	Graduação em Biomedicina, ou Bioquímico	Pós-graduação
8º	23	Estágio Curricular Obrigatório II	Inserção do acadêmico no campo de atuação de estágio. Noções básicas de rotina laboratorial. Articulação entre as áreas de conhecimento através de práticas realizadas. Atividades no campo de atuação de estágio. Procedimentos de rotina laboratorial. Contatos	Graduação em Biomedicina	Pós-graduação

			e articulações do acadêmico com equipes multiprofissionais de Saúde e comunidade em geral ¹ .		
--	--	--	--	--	--

¹Este contato com a comunidade em geral acontecerá por meio dos programas de promoção a saúde que serão desenvolvidos e vinculados aos Laboratórios Escola da UNIPLAC.

ENGENHARIA CIVIL

Sem	Créditos	Disciplina	Ementas	Perfil do Docente	
				Graduação	Pós
1º	2	Introdução à Engenharia Civil	Noções gerais sobre a Ciência e Tecnologia. Fundamentos metodológicos da Engenharia. Origem e evolução da Engenharia Civil. A Engenharia Civil brasileira. A Engenharia Civil e a estrutura curricular do curso da Uniplac. O campus e os laboratórios da Uniplac. O empreendimento de engenharia e suas fases. Atribuições profissionais e perspectivas do mercado de trabalho. Visita a obras.	Graduação em Engenharia Civil	Pós-graduação
5º	4	Instalações Elétricas	Noções de distribuição de energia elétrica. Materiais elétricos. Proteção de circuitos elétricos. Sistemas Prediais de Iluminação. Projeto elétrico em construção civil. Dimensionamento de carga elétrica. Proteção contra descargas atmosféricas. Sistemas Prediais de detecção e alarme de incêndio. Sistemas prediais de telefonia, TV a cabo e <i>Internet</i> .	Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica	Pós-graduação
6º	4	Construção Civil	A Indústria da construção civil no Brasil. O sistema tradicional de Construção Civil. Noções sobre projetos e aprovações. Serviços preliminares. Sistemas de suprimentos. Equipamentos de construção. Transporte de materiais. Instalação do canteiro. Locação da obra. Fundações. Obras de contenção. Estrutura de concreto armado.	Graduação em Engenharia Civil	Pós-graduação

7º	4	Sistemas de Transportes	Concepções da estrutura urbana no século XX. O processo de planejamento de transportes, planos globais e setoriais. Metodologia de um plano de transporte. Logística dos sistemas de transporte. Transportes especializados. Aspectos técnicos e econômicos e coordenação das modalidades de transportes. Transporte multimodal. Os transportes no Brasil. Viabilidade econômica de projetos rodoviários.	Graduação em Engenharia Civil ou Transporte ou Logística	Pós-graduação
----	---	-------------------------	---	--	---------------

ENGENHARIA MECÂNICA

Sem	Créditos	Disciplina	Ementas	Perfil do Docente	
				Graduação	Pós
5º	4	Eletrotécnica	Introdução à eletricidade e magnetismo. Análise de circuitos em corrente contínua e alternada. Circuito para instalação em baixa tensão de corrente alternada. Motores Elétricos de Indução. Inversores de frequência.	Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica	Pós-graduação
7º	2	Máquinas Agrícolas	Máquinas e implementos para preparo do solo e plantio. Máquinas para aplicação de defensivos. Cálculo de potência dos tratores agrícolas, bem como os tipos de tratores. Máquinas para colheita e beneficiamento de produtos agrícolas. Sistemas mecânicos dos elementos de máquinas para medição de potência. Agricultura de precisão. Tipos de pneus utilizados em	Graduação em Engenharia Agrícola, ou Engenharia Mecânica.	Pós-graduação

			máquinas agrícolas. Efeitos das máquinas agrícolas ao solo. Projeto de máquinas agrícolas.		
7º	4	Máquinas de Fluxo	Princípios de máquinas de fluxo. Bombas centrífugas. Sistemas de bombeamento. Turbinas hidráulicas. Projeto de máquina de fluxo. Curvas características de máquinas de fluxo. Ventiladores	Graduação em Engenharia Mecânica	Pós-graduação
7º	2	Engenharia Econômica e Custos Industriais	Introdução a engenharia econômica. Noções de matemática financeira. Análise de alternativas de investimento: taxa mínima de atratividade, valor presente líquido, valor anual e taxa interna de retorno. Depreciação do ativo imobilizado. Influência de imposto de renda. Financiamentos: quadros de amortização, sistema de financiamento. Análise de sensibilidade. Análise da viabilidade econômica de um projeto industrial. Princípios contábeis geralmente aceitos. Sistemática contábil e regimes de contabilidade. Balanço patrimonial. Contas do ativo, passivo e patrimônio líquido. Custos por ordem de fabricação. Custos por processos. Critérios para rateio de custos indiretos.	Graduação na área das Engenharias, Economia ou Administração	Pós-graduação

ODONTOLOGIA

Sem	Cred	Disciplina	Ementa	Perfil do Docente	
				Graduação	Pós-graduação
1º	1	MD4 - Seminário Integrativo	Ciências básicas morfofisiológicas. Realidades e experiências vividas e observadas pelos alunos. Epidemiologia da saúde na região serrana.	Graduação Odontologia	Pós-graduação
6º	1	MD 27 – Introdução à Clínica Odontológica Infantil - Ortodontia	Características do crescimento crânio facial de interesse ortodôntico. Características dos aparelhos utilizados em ortodontia preventiva e interceptativa. Desenvolvimento físico e neuropsicomotor da criança.	Graduação em Odontologia	Pós-graduação em ortodontia
7º	12	MD 31 - Estágio Curricular Obrigatório em Clínica Integrada - Dentística	Ciências morfofisiológicas e patológicas. Prática clínica: dentística, periodontia, endodontia, cirurgia, prótese e biossegurança.	Graduação em Odontologia	Pós-graduação em dentística
9º	12	MD 43 - Estágio Curricular Obrigatório em Clínica Integrada - Endodontia	Ciências morfofisiológicas e patológicas. Prática clínica de anestesiologia, endodontia, cirurgia, oclusão, dentística, periodontia, prótese total e prótese parcial removível. Prótese fixa. Saúde coletiva. Psicologia. Biossegurança. Ergonomia. Ética e legislação.	Graduação em Odontologia	Pós-graduação em endodontia

PSICOLOGIA

Sem	Cred	Disciplina	Ementa	Perfil do Docente	
				Graduação	Pós-graduação
3º	04	Interações entre Neurociências e Psicologia <u>Obs: Dois professores dividem a carga horária da unidade de aprendizagem.</u>	Processos neurobioquímicos fundamentais. Processos farmacocinéticos e farmacodinâmicos. Relações entre processos neurobioquímicos, farmacocinéticos e farmacodinâmicos e processos psicológicos e comportamentais. Principais tipos de droga. Principais tipo de droga utilizados em tratamento psiquiátrico. Formas de ingestão de drogas e seus diferentes efeitos. Efeito dos principais tipos de droga sobre processos psicológicos e comportamentais. Principais tipos de interação medicamentosa. Riscos e conseqüências de interações medicamentosas em processos psicológicos e comportamentais. Intervenções do psicológico junto a pessoas que utilizam drogas a seus familiares. Cuidados éticos na intervenção com pessoas que utilizam ou dependem de drogas e na relação com demais profissionais da área da saúde.	<u>Psicologia</u> : Graduação em Psicologia.	Psicologia ou áreas afins.

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Sem	Cred	Disciplina	Ementa	Perfil do Docente	
				Graduação	Pós-graduação
7º	4	Sistemas Multimídia	Conceitos de multimídia e sistemas multimídia. Processamento de imagem. Fundamentos de processamento de som. Processamento de vídeo. Fundamentos de animação. <i>Softwares</i> de autoria. Soluções multimídia.	Graduação em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Sistemas de Informação ou Informática	Pós-graduação na área de Computação.