

| PONTOS DE ESTUDO PARA AS ETAPAS DE PROVA ESCRITA E DIDÁTICA |
|---|
| FACULDADE DE MEDICINA – FM |
| <p>ÁREA: Metodologia do Trabalho Científico e Bioética:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Formas de conhecimento; 2. Revisão da literatura, Revisão Sistemática e Metanálise; 3. Elementos estruturais de um projeto de pesquisa; 4. Como elaborar um projeto de pesquisa; 5. Normas Técnicas do Projeto de Pesquisa (ABNT); 6. Fundamentos da Bioética: origem, conceitos e objetivos; 7. Correntes da Bioética: hegemônicas e contra-hegemônicas; 8. Bioética Clínica; 9. Bioética, Ciência e Tecnologia; 10. Bioética e Saúde Pública. |
| <p>ÁREA: Traumatologia/Ortopedia Aguardando o envio pela Unidade</p> |
| <p>ÁREA: Neurologia/ Neurocirurgia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cefaleias; 2. Demências; 3. Epilepsias; 4. Doenças Desmineralizantes; 5. Trauma Cranioencefálico; 6. Doenças cerebrovasculares; 7. Distúrbios de Movimento; 8. Moléstias Musculares e da placa Mioneural; 9. Doenças Infecciosas e Parasitárias do SNC; 10. Neuropatias Periféricas. |
| FACULDADE DE EDUCAÇÃO - FACED |
| <p>ÁREA: Psicologia da Educação</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visão geral sobre a aprendizagem 2. Abordagem comportamentalista - Skinner 3. Abordagem psicogenética – Piaget/ Abordagem psicogenética – Wallon 4. Abordagem sócio-histórica – Vygotsky 5. Abordagem sócio-cultural – Freire 6. Aprendizagem verbal-significativa – Ausubel 7. Teoria das Inteligências Múltiplas – Gardner 8. Psicologia da Ação Educativa e da Relação Docente : Motivação, aprendizagem e fazer pedagógico, Psicodinâmica do espaço escolar , Desenvolvimento interpessoal 9. Teorias do desenvolvimento psicológico: Processo de ajustamento da personalidade; Processo de desenvolvimento humano, segundo Freud, Erikson, Piaget. 10. As abordagens sobre desenvolvimento e aprendizagem e a prática pedagógica. |
| FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - FCA |
| <p>ÁREA: Engenharia I</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 – Gestão da Qualidade na Indústria de Alimentos. 2 – Normatização e certificação na indústria de alimentos. 3 – Tratamento de água para consumo humano e a gestão de água na indústria de alimentos. 4 – Tratamento e gestão de águas residuárias na indústria de alimentos. |

EDITAL DE ABERTURA Nº 81/2015

- 5 – Tratamento e gestão de resíduos sólidos na indústria de alimentos.
- 6 – A metrologia na gestão da segurança dos alimentos.
- 7 – Metrologia e instrumentação e aplicação na indústria de alimentos.
- 8 – Ergonomia: conceitos e aplicações na indústria de alimentos.
- 9 – Segurança do trabalho: riscos químicos, físicos e biológicos e aplicação na indústria de alimentos.
- 10 – Segurança do trabalho: caldeiras e vapor, e aplicação na indústria de alimentos.

ÁREA: Engenharia II

- 1 – Leis da Termodinâmica.
- 2 – Equilíbrio de fases.
- 3 – Propriedades termodinâmicas de compostos puros.
- 4 – Modelagem matemática de sistemas dinâmicos.
- 5 – Projeto de malhas de controle por realimentação.
- 6 – Tipos de bombas e sistemas de dimensionamento de bombeamento.
- 7 – instalações de linhas de ar comprimido: conceitos e dimensionamento.
- 8 – Geradores de vapor de água: tipos, constituição, equipamentos auxiliares e operação.
- 9 – Agitação e aeração em biorreatores.
- 10 – Modelagem matemática e simulação de processos fermentativos.

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ICB

ÁREA: Bioquímica, Purificação de Moléculas e Caracterização de Biomoléculas

1. Estrutura, função e purificação de proteínas;
2. Enzimas: aspectos gerais e cinética enzimática;
3. Bioenergética aplicada ao estudo do metabolismo;
4. Degradação de aminoácidos e ciclo ureia;
5. Estrutura e função de carboidratos;
6. Metabolismo de carboidratos de glicogênio, via das pentoses fosfato e gliconeogênese;
7. Vias de produção de energia: glicólise, ciclo de Krebs, cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa;
8. Estrutura, função, classificação de lipídeos lipoproteínas;
9. Metabolismo de lipídeos;
10. Integração do metabolismo.

ÁREA: Zoologia

1. Diversidade animal, classificação e nomenclatura zoológica;
2. Deuterostomados, Hemichordata e Chordata: Filogenia, morfologia, biologia e classificação;
3. Origem e evolução dos Vertebrata;
4. Chondrichthyes: Filogenia, morfologia, biologia e classificação;
5. Actinopterygii: Filogenia, morfologia, biologia e classificação;
6. Origem e evolução dos Tetrapoda;
7. Amphibia: Filogenia, morfologia, biologia e classificação;
8. Reptilia: Filogenia, morfologia, biologia e classificação;
9. Aves: Filogenia, morfologia, biologia e classificação;
10. Mammalia: Filogenia, morfologia, biologia e classificação.

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA – FEFF

Área: Ginástica Geral:

1. Aspectos filosóficos e sociológicos do ser humano na perspectiva da ginástica geral;
2. O movimento ginástico: definição, classificação, formas básicas e variações e suas

EDITAL DE ABERTURA Nº 81/2015

relações com a prática pedagógica;

3. Ginástica Geral: Educação e interdisciplinaridade;
4. Processos pedagógicos de iniciação ao ensino e ao treino da ginástica geral;
5. Processos pedagógicos, metodológicos e análise técnica dos elementos fundamentais da ginástica geral;
6. Tendências atuais do ensino e do treino de ginástica rítmica esportiva;
7. Tendências atuais do ensino e do treino de ginástica acrobática;
8. Corpo, movimento e expressão: a composição coreográfica em ginástica artística e ginástica rítmica esportiva;
9. Planejamento, controle e prescrição de exercícios físicos na perspectiva da ginástica de academia;
10. Processo de aprendizagem e métodos de aplicabilidade da ginástica na escola.

Área: Atividade Física, Saúde e Qualidade de vida para Populações Especiais:

1. Aspectos filosóficos e sociológicos do ser humano na perspectiva das populações especiais;
2. Planejamento, controle e prescrição de exercícios físicos para populações especiais;
3. Bases teóricas relativas à prática da atividade física sistemática para pessoas para populações especiais;
4. Abordagem dos aspectos relacionados aos grupos especiais e às atividades a eles direcionadas;
5. Adaptações agudas e crônicas causadas pela atividade física;
6. Características das deficiências físicas, visuais, auditivas e intelectuais e as atividades motoras e desportos correspondentes a essa clientela;
7. Aspectos relacionados aos desportos adaptados: esportes, regras, classificação funcional;
8. Ajustes e adaptações cardiovasculares/respiratórios frente a diferentes tipos de exercícios físicos para populações especiais;
9. Ajustes e adaptações neuromusculares frente a diferentes tipos de exercícios físicos para populações especiais: implicações sobre as atividades neurais, morfológicas e histoquímica;
10. Avaliação física e funcional em populações especiais.

ÁREA: Esportes individuais e coletivos

1. Fundamentos pedagógicos e metodológicos do ensino do esporte individual (natação);
2. Fundamentos pedagógicos e metodológicos do ensino do esporte coletivo (voleibol e futsal);
3. Princípios e modelos de treinamento para modalidades individuais e coletivas;
4. Avaliação e prescrição do treino em modalidades individuais e coletivas;
5. Monitoramento da carga de treinamento no esporte individual e coletivo;
6. Planejamento e periodização do treinamento em modalidades individuais e coletivas;
7. Detecção, seleção e formação de talentos nas modalidades individuais e coletivas;
8. Esportes individuais e coletivos com enfoque para o alto rendimento;
9. Esportes individuais e coletivos com enfoque para a promoção da saúde e do lazer;
10. Esportes individuais e coletivos com enfoque educacional

ÁREA: Fisioterapia em Pneumologia nos diversos níveis de atenção à saúde

- 1 – Atuação da Fisioterapia Respiratória na Terapia Intensiva neonatal.
- 2-Atuação da Fisioterapia Respiratória em pediatria.
- 3- Atuação da Fisioterapia Respiratória na Terapia Intensiva em adulto.
- 4- Reabilitação Pulmonar e acompanhamento do indivíduo com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC).
- 5- Avaliação Fisioterápica Respiratória.
- 6 – Recursos terapêuticos em fisioterapia respiratória.
- 7 – Desmame da ventilação mecânica.
- 8 – Ventilação mecânica invasiva.
- 9 – Ventilação mecânica não invasiva.
- 10 – Estratégias de humanização na atenção ao paciente

EDITAL DE ABERTURA Nº 81/2015

hospitalizado.

FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACEUTICA - FCF

ÁREA: Imunologia e Micologia

1- Principais fatores de virulência e mecanismos de patogenicidade fúngica; 2- Diagnóstico laboratorial das micoses: Métodos convencionais e avançados; 3- Aspectos epidemiológicos, clínicos e laboratoriais das dermatofitoses; 4. Micoses Subcutâneas Tropicais; 5- Micoses Oportunistas; 6- Reações de Aglutinação e seus usos; 7- Reação por imunoensaio com ênfase para E.L.I.S.A e Imunofluorescência; 8- Reação precipitação com ênfase para reação em meio líquido; 9- Regulação de Sistema Imune e teste para dosagens de IgA, IgM e IgG; 10- Revisão do Sistema Complemento e suas dosagens.

INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS E LETRAS - ICHL

ÁREA: Ciências Sociais Aplicadas: Arquivologia

1 História da arquivística e dos arquivos; 2 Princípios arquivísticos: características, aplicação e importância. 3 Classificação de documentos arquivísticos: princípios e práticas. 4 Práticas arquivísticas: implicações na preservação e acesso ao documento/informação. 5 Ciclo vital dos documentos e teoria das três idades: conceitos e aplicação. 6 Gestão arquivística de documentos eletrônicos para o acesso a informação. 7 Gestão de documentos arquivísticos: conceituação e importância. 8 Arranjo e descrição de documentos: princípios, características e práticas. 9 Noções de conservação e preservação de documentos: importância e práticas. 10. Diplomática: história, estrutura e aplicabilidade.