

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Microbiologia Geral com ênfase em
Microbiologia de Alimentos

1. Importância da microbiologia de alimentos: micro-organismos deteriorantes, patogênicos e indicadores;
2. Metabolismo microbiano e fatores que controlam o crescimento microbiano;
3. Micro-organismos relacionados às doenças transmitidas por alimentos;
4. Microbiota natural e deteriorante dos alimentos;
5. Controle de micro-organismos em alimentos e os métodos de conservação;
6. Higienização na indústria de alimentos: princípios básicos e métodos de higienização;
7. Agentes sanitizantes utilizados na indústria de alimentos e avaliação da eficiência microbiológica de sanitizantes associados ao procedimento de higienização;
8. Critérios microbiológicos para avaliação da qualidade de alimentos e os métodos de análise;
9. Ferramentas de gerenciamento de segurança alimentar (APPCC, BPF, BPH, POP);
10. Legislação: Padrões microbiológicos para os alimentos.

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Microbiologia Geral com ênfase em Processos Fermentativos e Enzimáticos

1. Tipos de processos fermentativos;
2. Cinética dos processos fermentativos;
3. Purificação de produtos biotecnológicos;
4. Biorreatores para fermentação e cultivos submersos;
5. Biorreatores para fermentação e cultivos em estado sólido;
6. Diversidade microbiana e sua aplicação biotecnológica;
7. Metabolismo microbiano aplicado à indústria e agricultura;
8. Microrganismos e produtos microbianos aplicados à agricultura;
9. Condução experimental de bioprocessos aeróbicos e anaeróbicos;
10. Enzimas de origem microbiana de importância industrial e biotecnológica.

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Morfofunção Animal com ênfase em
Histopatologia e Histologia

1. Técnicas de Necropsia em animais domésticos
2. Alterações post-mortem em animais domésticos.
3. Histologia e principais patologias do fígado em animais domésticos;
4. Degeneração e necrose em animais domésticos;
5. Distúrbios circulatórios em animais domésticos;
6. Inflamação aguda em animais domésticos;
7. Inflamação crônica e reparação em animais domésticos;
8. Distúrbios do crescimento em animais domésticos
9. Neoplasia e biologia tumoral em animais domésticos.
10. Histologia e principais patologias do sistema nervoso central em animais domésticos

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Morfofunção Animal com ênfase em Embriologia Comparada

1. Aspectos morfológicos da gametogênese em vertebrados e invertebrados;
2. Fecundação, segmentação e poliespermia em vertebrados e invertebrados ;
3. Blastocisto e Gástrula: estudo comparativo nos vertebrados;
4. Formação do celoma e anexos embrionários: uma visão evolutiva;
5. Neurulação comparada e processos moleculares no desenvolvimento tardio;
6. Alterações no curso do desenvolvimento: malformações e teratogênese.

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Ciências Humanas Aplicadas à Educação

1. Filosofia da Educação e suas implicações na formação de professores
2. Filosofia clássica e conexões com a Educação Contemporânea
3. Pluralidade Cultural e Humanização na escola contemporânea
4. Epistemologia do ensino de Ciências e Biologia.
5. Estágio Curricular e a formação de professores de Ciências e Biologia.
6. A pesquisa no ensino de Ciência e Biologia.
7. Ética e Estética na formação de professores da educação básica.
8. As contribuições da Filosofia para a educação do campo.
9. A questão da práxis docente frente aos avanços da Ciência e da Tecnologia
10. Metodologia científica na formação Universitária

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Zoologia dos Vertebrados com ênfase em Tetrapoda

1. Adaptações de Tetrapoda para a vida terrestre.
2. Morfologia, biologia e relações filogenéticas dos anfíbios atuais.
3. Origem e evolução de Amniota.
4. Morfologia, biologia e relações filogenéticas de Testudines.
5. Morfologia, biologia e relações filogenéticas de Lepidosauria.
6. Morfologia, biologia e relações filogenéticas de Crocodylia.
7. Morfologia, biologia e relações filogenéticas de Aves.
8. Morfologia, biologia e relações filogenéticas de Mammalia.
9. Especializações locomotoras nos Tetrapoda.

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Administração com ênfase em Administração da Produção, Materiais e Logística

1. Planejamento estratégico da produção nos diversos tipos de sistemas produtivos (convencionais e autogeridos);
2. Governança nas cadeias produtivas em rede solidárias;
3. Desafios logísticos e da produção nas cooperativas populares;
4. Ferramentas da qualidade total nas empresas (cooperativas) industriais recuperadas e populares;
5. Administração de manutenção e de suprimentos para empreendimentos econômicos solidários;
6. Os desafios da logística para a contribuição marginal na capacidade de produção;
7. O impacto do fluxo logístico na formação do preço de venda em empreendimentos econômicos solidários;
8. Logística reversa e as novas oportunidades de negócios.

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Associativismo

1. Globalização e evolução do pensamento cooperativo;
2. Antecedentes e evolução do cooperativismo brasileiro com ênfase na região nordeste;
3. Especificidades regionais do movimento cooperativo brasileiro;
4. Associativismo como estratégia para o desenvolvimento rural;
5. Correntes teóricas do cooperativismo;
6. Tipologia cooperativista;
7. Estrutura organizacional de cooperativas e de associações;
8. Economia Solidária, Economia Social, Economia Popular e Terceiro Setor;
9. Economia Solidária como política de desenvolvimento;
10. Fundamentação teórica da educação cooperativista.

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Ecologia Geral com ênfase em Ecologia Teórica e Macroecologia

1. Modelos de nicho ecológico;
2. Modelos nulos em macroecologia e biogeografia;
3. Medidas de diversidade evolutiva;
4. Regularidade, padrões e processos;
5. Modelos presa-predador;
6. Gradientes de diversidade;
7. Efeito Rapoport, Efeito Bergman e Regra de Allen;
8. Modelos de Metapopulação;
9. Tipos funcionais;
10. Estabilidade x Diversidade.

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Clínica Veterinária com ênfase em Diagnóstico por Imagem

1. Fundamentos no uso e produção de imagens dos aparelhos de Raio-X, Ultrassonografia, ecografia, Doppler, Vídeo, Endoscopia, Tomografia Computadorizada, Ressonância Magnética e Medicina Nuclear;
2. Diagnóstico por imagem das lesões do crânio e coluna vertebral;
3. Diagnóstico por imagem das lesões osteoarticulares;
4. Diagnóstico por imagem das lesões do sistema digestório;
5. Diagnóstico por imagem das lesões do sistema cardiovascular;
6. Diagnóstico por imagem das lesões do sistema respiratório;
7. Diagnóstico por imagem das lesões do sistema genito-urinário;
8. Exame radiográfico: uso e limitações, formação da imagem radiográfica, terminologia, projeções e posicionamentos, artefatos e interpretação;
9. Exame ultrassonográfico: uso e limitações, formação da imagem ultrassonográfica, terminologia, artefatos e interpretação;
10. Exames contrastados e meios de contraste nas principais técnicas de diagnóstico por imagem em Medicina Veterinária.

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Nutrição e Alimentação Animal com ênfase em Pastagens e Plantas Forrageiras

1. Botânica e Sistemática de gramíneas e leguminosas forrageiras;
2. Morfofisiologia de plantas forrageiras;
3. Metabolismo de carbono e nitrogênio em plantas forrageiras;
4. Ciclagem de nutrientes e adubação de pastagens;
5. Crescimento e desenvolvimento de plantas forrageiras em ecossistemas de pastagens;
6. Métodos de avaliação de forrageiras sob pastejo;
7. Métodos de formação, recuperação e renovação de pastagens;
8. Principais gramíneas e leguminosas de interesse forrageiro para o nordeste;
9. Sistemas silvipastoris e consórcio de gramíneas e leguminosas no semi-árido;
10. Cálculos de exigências de forragem para pastejo e disponibilidade de forrageiras.

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

Matéria/área de conhecimento: Produção e Nutrição de Não Ruminantes com ênfase em Suinocultura

- 1- Sistemas/tipos tradicionais e alternativos de produção na suinocultura moderna.
- 2- Instalações, equipamentos e ambiência na suinocultura;
- 3- Planejamento técnico e administrativo de granjas suinícolas;
- 4- Raças, cruzamentos e melhoramento genético na suinocultura;
- 5- Manejo reprodutivo e nutricional de animais de reposição, matrizes em pré-cobertura e gestação e machos reprodutores;
- 6- Nutrição e manejo de matrizes em lactação e sua leitegada;
- 7- Nutrição e manejo de leitões em creche, suínos em crescimento e terminação;
- 8- Manejo sanitário, biosseguridade e principais doenças em granjas suinícolas;
- 9- Manejo de dejetos, impacto ambiental e legislação atual voltada à suinocultura;
- 10- Manejo pré-abate, avaliação de carcaça e da qualidade de carne suína.

EDITAL 05/2013
Pontos para Provas Escrita e/ou Prática e Didática (Aula Pública)

*Matéria/área de conhecimento: Produção de Ruminantes com ênfase em
Bovinocultura de Corte, Avaliação de Carcaça e Bubalinocultura*

1. Planejamento econômico estratégico na cadeia produtiva da carne bovina;
2. Características morfológicas das principais raças taurinas e zebuínas utilizadas na pecuária de corte brasileira e possibilidades de uso em cruzamentos;
3. Manejo e alimentação na fase de cria em bovinos de corte;
4. Manejo e alimentação na fase de recria em bovinos de corte;
5. Terminação de bovinos de corte a pasto e em confinamento;
6. Exigências nutricionais de bovinos de corte nas diferentes fases do ciclo produtivo;
7. Avaliação de carcaça e qualidade da carne bovina;
8. Manejo reprodutivo de bovinos de corte e bubalinos;
9. Produção e manejo de bubalinos para produção de carne;
10. Produção e manejo de bubalinos para produção de leite.