

RÉSOLUÇÃO CEPE Nº 008, DE 24 DE MAIO DE 2016.*

APROVA OS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DAS DISCIPLINAS DE BIOLOGIA E SOCIOLOGIA QUE INTEGRARÃO AS PROVAS DO PROCESSO SELETIVO SERIADO, DA UEPG.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias;

CONSIDERANDO o Art. 6º da Resolução UNIV nº 30, de 25 de junho de 2012, que estabelece que o conteúdo e a forma de composição das provas do Processo Seletivo Seriado – PSS serão de conformidade com a proposta apresentada pela Coordenadoria de Processos de Seleção – CPS e aprovada pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão;

CONSIDERANDO a Resolução CEPE nº 052, de 08 de outubro de 2013;

CONSIDERANDO, ainda, o expediente protocolado sob nº 02.075 de 02.03.2016, que foi analisado pela Câmara de Graduação, através do Parecer deste Conselho nº 025/2016;

CONSIDERANDO, finalmente, a aprovação plenária do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, datada de 24.05.2016, eu, Vice-Reitora, sanciono a seguinte Resolução:

- Art. 1º Ficam aprovados os conteúdos programáticos das disciplinas de Biologia e de Sociologia, pertinentes às provas do Processo Seletivo Seriado – PSS I, II e III da Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG, na conformidade do respectivo **Anexo**, que passa a integrar este ato legal.
- Art. 2º Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação.
- Art. 3º Revogam-se as disposições em contrário.

CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO.

Dê-se Ciência e Cumpra-se.

Gisele Alves de Sá Quimelli
VICE-REITORA

BIOLOGIA**PSS I****1. BIOLOGIA**

- 1.1 Seres Vivos – noções gerais e características fundamentais.
- 1.2 Origem das primeiras células – histórico e teorias.
- 1.3 Biologia Celular
 - 1.3.1 Diversidade e organização das células;
 - 1.3.2 Células procariotas e eucariotas;
 - 1.3.3 Células autotróficas e heterotróficas;
 - 1.3.4 Composição química das células;
 - 1.3.4.1 Componentes inorgânicos – água e sais minerais;
 - 1.3.4.2 Componentes orgânicos – carboidratos, proteínas, enzimas, lípidios, ácidos nucleicos e vitaminas;
 - 1.3.5 Componentes celulares (membrana, citoplasma e núcleo).
 - 1.3.5.1 Envoltórios celulares – estrutura, especializações, permeabilidade e tipos de transportes;
 - 1.3.5.2 Citoplasma e organelas – composição, estrutura, características e funções;
 - 1.3.5.3 Núcleo – organização, estrutura, função, DNA e RNA;
 - 1.3.5.4 Síntese proteica;
 - 1.3.6 Aspectos gerais do metabolismo energético – respiração celular e fermentação; fotossíntese e quimiossíntese;
 - 1.3.7 Divisão celular – centríolos e fuso de divisão celular; ciclo celular; mitose; meiose.
- 1.4 Histologia animal
 - 1.4.1 Tecido epitelial;
 - 1.4.2 Tecido conjuntivo (tecido conjuntivo propriamente dito, adiposo, cartilaginoso, ósseo, sanguíneo, hematopoiético);
 - 1.4.3 Tecido muscular;
 - 1.4.4 Tecido nervoso.
- 1.5 Desenvolvimento embrionário animal
 - 1.5.1 Tipos de ovos;
 - 1.5.2 Etapas do desenvolvimento;
 - 1.5.3 Anexos embrionários.
- 1.6 Reprodução
 - 1.6.1 Tipos de reprodução;
 - 1.6.2 Sistema genital masculino e feminino;
 - 1.6.3 Formação de gametas;
 - 1.6.4 Fecundação;

1.6.5 Métodos contraceptivos e Doenças Sexualmente Transmissíveis – DST.

PSS II

1. BIOLOGIA

- 1.1 Os seres vivos – regras de nomenclatura e classificação; critérios taxonômicos e filogenéticos;
- 1.2 Vírus – características gerais, classificação, reprodução e doenças causadas por vírus;
- 1.3 Monera
 - 1.3.1 Bactérias – características gerais, estrutura, características nutricionais, classificação e reprodução. Importância das bactérias para o meio ambiente e os seres vivos. Doenças causadas por bactérias. Antibióticos;
 - 1.3.2 Arqueobactérias;
 - 1.3.3 Cianobactérias.
- 1.4 Protista
 - 1.4.1 Protozoários – características gerais, classificação, representantes. Doenças causadas por protozoários;
 - 1.4.2 Algas uni e pluricelulares – características, reprodução e classificação;
 - 1.4.3 Desequilíbrio ecológico Maré Vermelha (floração das algas nocivas);
 - 1.4.4 Importância ambiental e econômica das algas.
- 1.5 Fungi – características gerais, estrutura, reprodução, classificação. Doenças causadas por fungos. Importância ambiental, farmacológica e econômica dos fungos. Líquens e micorrizas;
- 1.6 Morfologia, fisiologia e evolução, planos de simetria dos animais invertebrados (poríferos, cnidários, platelmintos, nematelmintos, moluscos, anelídeos, artrópodes, equinodermos), protocordados e cordados (peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos). Noções de anatomia e fisiologia humana.
 - 1.6.1 Revestimento;
 - 1.6.2 Sustentação e locomoção;
 - 1.6.3 Nutrição;
 - 1.6.4 Circulação;
 - 1.6.5 Respiração;
 - 1.6.6 Excreção;
 - 1.6.7 Coordenação nervosa e hormonal;
 - 1.6.8 Órgãos sensoriais;
 - 1.6.9 Reprodução e desenvolvimento;
 - 1.6.10 Doenças transmitidas pelos animais.
- 1.7 Os vegetais – morfologia, sistemática, fisiologia e evolução.

- 1.7.1 Tecidos vegetais;
- 1.7.2 Morfologia externa e interna dos órgãos vegetativos e reprodutivos;
- 1.7.3 Morfologia, reprodução, sistemática e ciclos de vida de briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas;
- 1.7.4 Polinização e tipos de polinização;
- 1.7.5 Absorção e transporte de substâncias inorgânicas e orgânicas;
- 1.7.6 Transpiração e gutação;
- 1.7.7 Hormônios, crescimento e desenvolvimento;
- 1.7.8 Importância dos vegetais para o meio ambiente e seres vivos.

PSS III

1. BIOLOGIA

- 1.1 Evolução
 - 1.1.1 Origem do pensamento evolutivo;
 - 1.1.2 Evidências da evolução biológica;
 - 1.1.3 Teorias lamarckista e darwinista;
 - 1.1.4 Teoria moderna da evolução – fatores evolutivos; seleção natural e adaptação; bases genéticas da evolução (fatores que alteram as frequências gênicas e genotípicas das populações);
 - 1.1.5 Origem das espécies – processo evolutivo e diversificação; isolamento reprodutivo; especiação; origem dos grandes grupos de seres vivos;
 - 1.1.6 Evolução humana.
- 1.2 Genética
 - 1.2.1 Bases da hereditariedade;
 - 1.2.2 Leis mendelianas, noções de segregação e herodograma;
 - 1.2.3 Alelos múltiplos e genética dos grupos sanguíneos;
 - 1.2.4 Aspectos gerais da teoria cromossômica da herança – genes e cromossomos, mutações, genes ligados, mapas genéticos e recombinação, determinação genética do sexo e herança ligada ao sexo, cariótipo humano e alterações cromossômicas e síndromes;
 - 1.2.5 Interações gênicas e noções de herança quantitativa;
 - 1.2.6 Variações da expressão gênica – pleiotropia, penetrância e expressividade;
 - 1.2.7 Aplicações do conhecimento genético – noções de biologia molecular, biotecnologia, aplicações.
- 1.3 Ecologia
 - 1.3.1 Conceitos de ecologia – os seres vivos e o ambiente; comunidades; populações;
 - 1.3.2 Dinâmica das populações biológicas;
 - 1.3.3 Relações entre seres vivos;
 - 1.3.4 Ecossistemas – habitat e nicho ecológico;

- 1.3.5 Energia e matéria nos ecossistemas – cadeias/teias alimentares e ciclos biogeoquímicos;
- 1.3.6 Sucessão ecológica e biomas – grandes biomas da Terra e biomas brasileiros;
- 1.3.7 O Homem e o Ambiente – conservação e degradação ambiental, poluição e impactos ambientais, interferência humana nos ecossistemas naturais.

SOCIOLOGIA

PSS I

3. SOCIOLOGIA

- 3.1 Ideologia e Indústria Cultural;
 - 3.1.1 Conceito de Ideologia em diferentes perspectivas;
 - 3.1.2 Ideologia, Indústria Cultural e meios de comunicação de massa;
 - 3.1.3 Indústria cultural no Brasil;
 - 3.1.4 Os novos meios de comunicação e as mudanças sociais.

- 3.2 Trabalho, produção e classes sociais
 - 3.2.1 O conceito e as configurações de trabalho nas diferentes sociedades;
 - 3.2.2 A sociologia clássica e a questão do trabalho;
 - 3.2.3 Modos de produção;
 - 3.2.4 Modelos produtivos do capitalismo contemporâneo (organização do trabalho nas sociedades capitalistas e suas contradições);
 - 3.2.5 Emprego e desemprego;
 - 3.2.6 Reestruturação produtiva e trabalho no século XXI;
 - 3.2.7 Relações de trabalho, direitos e sindicalismo no Brasil;
 - 3.2.8 Desigualdades sociais;
 - 3.2.9 Estratificação social: castas, estamentos e classes sociais;
 - 3.2.10 Desigualdades e estratificação no Brasil.

PSS II

3. SOCIOLOGIA

- 3.1 Ideologia e Indústria Cultural;
 - 3.1.1 Conceito de Ideologia em diferentes perspectivas;
 - 3.1.2 Ideologia, Indústria Cultural e meios de comunicação de massa;
 - 3.1.3 Indústria cultural no Brasil;
 - 3.1.4 Os novos meios de comunicação e as mudanças sociais.

- 3.2 Trabalho, produção e classes sociais
 - 3.2.1 O conceito e as configurações de trabalho nas diferentes sociedades;
 - 3.2.2 A sociologia clássica e a questão do trabalho;
 - 3.2.3 Modos de produção;
 - 3.2.4 Modelos produtivos do capitalismo contemporâneo (organização do trabalho nas sociedades capitalistas e suas contradições);
 - 3.2.5 Emprego e desemprego;
 - 3.2.6 Reestruturação produtiva e trabalho no século XXI;
 - 3.2.7 Relações de trabalho, direitos e sindicalismo no Brasil;
 - 3.2.8 Desigualdades sociais;
 - 3.2.9 Estratificação social: castas, estamentos e classes sociais;
 - 3.2.10 Desigualdades e estratificação no Brasil.

PSS III

3. SOCIOLOGIA

- 3.1 Poder, Política e Estado
 - 3.1.1 Conceitos de poder, política e dominação;
 - 3.1.2 Conceitos de política e Estado;
 - 3.1.3 Diferentes formas e organização do Estado Moderno;
 - 3.1.4 Formação e organização do Estado brasileiro;
 - 3.1.5 Teoria democrática moderna e contemporânea;
 - 3.1.6 As expressões da violência nas sociedades contemporâneas.
- 3.2 Direitos, cidadania e movimentos sociais
 - 3.2.1 Direitos civis, políticos e sociais;
 - 3.2.2 Cidadania e Direitos humanos;
 - 3.2.3 Cidadania e direitos no Brasil;
 - 3.2.4 Movimentos sociais;
 - 3.2.5 Movimentos sociais no Brasil.