

Plano de Ensino

Biologia – 4ª Fase (2016/1) – C.H. 40h (2 aulas semanais)

Turma: 411-A

Professor: Leandro Parussolo (leandro.parussolo@ifsc.edu.br)

Material didático: <http://docente.ifsc.edu.br/leandro.parussolo/MaterialDidatico/>

Horário de atendimento: Quinta-feira (11:30 às 12:30) Sexta-feira (11:30 às 12:30)

Cronograma de Estudo: Biologia I

Competências

- Conhecer os princípios da genética, estabelecendo seus limites éticos e morais ao conhecimento científico e tecnológico;
- Fazer uso de novas tecnologias como ferramenta para a construção do conhecimento.

Habilidades

- Formular questões, diagnósticos e propor soluções para problemas apresentados;
- Demonstrar discernimento com relação aos valores éticos e morais frente aos conhecimentos científicos e desenvolvimento tecnológico;
- Resolver problemas aplicados a experiências e demonstrações;
- Utilizar cálculos como ferramenta de resolução de problemas;
- Analisar dados quantitativos e qualitativos interpretando e contextualizando cientificamente;
- Interpretar e utilizar as várias formas de representações (gráficos, tabelas, etc.).

Bases Tecnológicas

1. Genética
 - 1ª Lei de Mendel
 - 2ª Lei de Mendel
 - Polialelia
 - Interação gênica
 - Herança ligada ao sexo

Procedimentos de Estudo

- Aulas teóricas; Aulas práticas; Aulas experimentais; Trabalhos e projetos: individuais e em equipe. Aulas, atividades e discussões serão disponibilizadas no site de Material Didático (<http://docente.ifsc.edu.br/leandro.parussolo/MaterialDidatico/>)
- Durante as aulas em sala, será fundamental o contato prévio com as aulas na internet ou no livro para o entendimento da sequência trabalhada.

Avaliação

O desempenho dos alunos será avaliado de diferentes formas através de notas de 0 a 10. Ao final, será feita uma média que consistirá em uma nota inteira entre 0 e 10 (Art. 102/RDP).

Durante o semestre, as notas serão compostas por:

- Duas avaliações principais (**AP**): uma para cada tema trabalhado, com valor entre 0 e 10. (**Equivalerá a 60% da Nota Final**).
- Atividades complementares (**AC**) (equipe/individual): Essas atividades incluem: listas de exercícios; estudos de caso; discussão de textos e artigos; atividades práticas. (**Equivalerá a 40% da Nota Final**).

* Para todas as atividades será realizada a avaliação por competência: conhecimento, habilidade e atitude, respeito aos horários das aulas, com os colegas e com o professor.

A nota final (NF) será realizada da seguinte forma:

$$NF = (\text{Média AP} \times 0,6) + (\text{Média AC} \times 0,4)$$

- **Avaliações Principais (AP):**
 - **Avaliações individuais escritas (AEI):** avaliações escritas com questões discursivas e objetivas referentes às discussões feitas e aos conteúdos desenvolvidos durante o semestre (serão realizadas no máximo 3 AIEs durante o semestre).
 - **Recuperações:** para cada **AIE** haverá uma recuperação posterior – Para ter direito à recuperação o estudante deverá apresentar lista de exercícios resolvida, prova refeita e assinada pelos pais/responsáveis e comparecer a um atendimento.
 - **Trabalhos em equipe:** trabalhos em grupo com apresentação em sala ou não. Nota para o grupo – incluindo na avaliação: organização, comprometimento e responsabilidade do grupo (a princípio será realizados **um** trabalho em grupo). Não haverá recuperação para trabalhos.
- **Avaliações complementares (AC):** essas avaliações em conjunto formarão uma nota ao final do semestre. Essas atividades são: lista de exercícios e produções textuais individuais sobre temas relevantes debatidos em aula e pesquisados, relatórios e/ou atividades práticas. Essas atividades serão avaliadas em relação ao prazo de entrega e originalidade.
- A **frequência mínima** de 75% é condição *necessária* para aprovação na fase.
- A **nota mínima** para aprovação na fase é 6,0.

Bibliografia

FAVARETTO, José Arnaldo. **Biologia: Unidade e diversidade – Volume 1**. 1.ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
FAVARETTO, José Arnaldo. **Biologia: Unidade e diversidade – Volume 3**. 1.ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia - Volume 3**. 2.ed. São Paulo: Moderna, 2004.
LAURENCE, Janet. **Biologia - Volume único**. 1.ed. São Paulo: Nova Geração, 2005.
LOPES, Sônia. **Bio - Volume único**. 1.ed. São Paulo: Saraiva, 2004.

Sites Interessantes

Bioilógicos: <http://www.bioilógicos.blogspot.com>
BioEclética: <http://www.bioeclética.blogspot.com.br>
Bioilógicos: <http://www.bioilógicos.blogspot.com>
SóBiologia: <http://www.sobiologia.com.br>
Diário de Biologia: <http://diariodebiologia.com/>
Ciência Hoje: <http://cienciahoje.uol.com.br/>
Videoaulas: <http://www.youtube.com/user/jubilut>