

Disciplinas Eletivas - 2019

Syllabus

Nome da disciplina: **Biotecnologia e suas aplicações**

Série: 2.a Série do Ensino Médio.

Carga Horária Semanal: 75 minutos/semana.

Duração: Semestral – 1.o semestre de 2019.

Docente(s) responsável(eis): Lucianne Leigue.

Objetivos:

- Identificar a importância da biotecnologia para a sociedade e relacioná-la a fatos, tendências, fenômenos ou movimentos da atualidade.
- Descrever e discutir novas biotecnologias.
- Compreender e utilizar vários métodos e técnicas de pesquisa e laboratório.
- Identificar e definir ferramentas biotecnológicas.
- Explorar o mundo dinâmico de alguns micro-organismos usados em processos biotecnológicos.
- Discutir aspectos éticos envolvidos na biotecnologia.

Ementa:

Definição da Biotecnologia como ciência. Áreas de atuação em biotecnologia. Princípios básicos de biossegurança laboratorial. Discussão de casos em bioética. Micropipetagem. Conversões métricas. Estruturas de micro-organismos. Método Científico. Fermentação. Biorremediação. Imunologia e diagnóstico de doenças. Vacinas.