

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Químicos			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Bioquímica e Tecnologia das Fermentações			BBQ005
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80
Professor			
SERGIANA DOS PASSOS RAMOS			
Ementa			
Metabolismo Bioquímico. Aplicação industrial de microrganismos. Metabolismo secundário e formação de produtos de importância industrial. Esterilização. Cálculos de Esterilização. Técnicas de fermentação. Cinética e desenvolvimentos de processos fermentativos . Biorreatores. Formas de Operação de um Biorreator			
Objetivo			
Estudo do conhecimento básico de processos fermentativos industriais enfatizando a aplicação bioquímica			
Metodologia			
AULA EXPOSITIVA AULA AEXPOSITIVA P1 P2 RESOLUÇÃO DE EXERCÍCIOS - DÚVIDAS LISTA DE EXERCICIOS - DUVIDAS			
Critérios de Avaliação			
Fórmula : $\text{if}(\text{EX} > 0, ((\text{P1} + \text{P2} + \text{TP}) / 3) + \text{EX}) / 2, (\text{P1} + \text{P2} + \text{TP}) / 3$			
Legendas :			
P1 - - P1 P2 - - P2 TP - - TP EX - - EX			
Plano de Aula			
1 1.METABOLISMO BIOQUIMICO - APRESENTAÇÃO DO CURSO E EMENTA -> 1.METABOLISMO BIOQUIMICO - APRESENTAÇÃO DO EMENTA			
2 METABOLISMO BIOQUIMICO - CARBOIDRATOS -> METABOLISMO BIOQUIMICO - CARBOIDRATOS			
3 METABOLISMO BIOQUIMICO - PROTEÍNAS -> METABOLISMO BIOQUIMICO - PROTEÍNAS			
4 METABOLISMO BIOQUIMICO - GLICÓLISE (FASE PREPARATÓRIA) -> METABOLISMO BIOQUIMICO - GLICÓLISE (FASE PREPARAT			
5 METABOLISMO BIOQUIMICO - GLICÓLISE (FASE DE PAGAMENTO) -> METABOLISMO BIOQUIMICO - GLICÓLISE (FASE DE PAGAM			
6 METABOLISMO BIOQUIMICO - CICLO DE KREBS -> METABOLISMO BIOQUIMICO - CICLO DE KREBS			
7 P1 -> P1			
8 METABOLISMO BIOQUIMICO - FERMENTAÇÃO LÁTICA E FERMENTAÇÃO ALCOOLICA -> METABOLISMO BIOQUIMICO - FERMENT LÁTICA E FERMENTAÇÃO ALCOOLICA			
9 APLICAÇÃO INDUSTRIAL DE MICRORGANISMO - PRODUÇÃO DE ETANOL -> APLICAÇÃO INDUSTRIAL DE MICRORGANISMO - PRO ETANOL			
10 APLICAÇÃO INDUSTRIAL DE MICRORGANISMO - PRODUÇÃO DE ÁCIDOS E SOLVENTES, QUEIJOS E INDUSTRIA TEXTIL, -> APLI INDUSTRIAL DE MICRORGANISMO - PRODUÇÃO DE ÁCIDOS E SOLVENTES, QUEIJOS E INDUSTRIA TEXTIL, ENZIMAS, VITAMINAS E AMINOÁCIDOS, ANTIBIÓTICOS E VACINAS.			
11 ESTERILIZAÇÃO - TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO E DESINFECÇÃO. CÁLCULOS DE ESTERILIZAÇÃO -> ESTERILIZAÇÃO - TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO E DESINFECÇÃO. CÁLCULOS DE ESTERILIZAÇÃO			
12 BIORREATORES - FORMAS DE OPERAÇÃO (REATOR DE MISTURA) -> BIORREATORES - FORMAS DE OPERAÇÃO (REATOR DE M			
13 TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO CONTÍNUA -> TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO CONTÍNUA			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
SERGIANA DOS PASSOS RAMOS		SABRINA MARTINS BOTO	
16/09/19		16/09/19	

Plano de Ensino

- 14 TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO CONTÍNUA ALIMENTADA -> TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO CO ALIMENTADA
- 15 TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO DESCONTÍNUA -> TÉCNICAS DE FERMENTAÇÃO - FERMENTAÇÃO DESCONTÍN
- 16 BIORREACTORES - FORMAS DE OPERAÇÃO - STR - MECÂNICA E PNEUMÁTICA - TIPOS DE HÉLICE - CÉLULAS IMOBILIZ -> BIORREACTORES - FORMAS DE OPERAÇÃO - STR - MECÂNICA E PNEUMÁTICA - TIPOS DE HÉLICE - CÉLULAS IMOBILIZADAS E CÉULA
- 17 P2 -> P2
- 18 CINÉTICA E DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS FERMENTATIVOS - VELOCIDADE ESPECÍFICA E INSTANTÂNEA -> CINÉTICA E DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS FERMENTATIVOS - VELOCIDADE ESPECÍFICA E INSTANTÂNEA
- 19 RESOLUÇÃO DE EXERCÍCIOS - DÚVIDAS -> RESOLUÇÃO DE EXERCÍCIOS - DÚVIDAS
- 20 RESOLUÇÃO DE EXERCÍCIOS - DÚVIDAS -> RESOLUÇÃO DE EXERCÍCIOS - DÚVIDAS

Bibliografia Basica

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

SERGIANA DOS PASSOS RAMOS

16/09/19

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO

16/09/19