

Plano de Ensino

Código	DCC831
Disciplina	TCC/TSI/TECC: Sistemas de Informação Biomédicos
Turma	
Professor	Sergio Campos

Ementa. Esta disciplina estudará as características principais de sistemas de informação biomédicos, suas peculiaridades, o que têm em comum entre si e no que são diferentes de outros sistemas de informação. O objetivo é dar ao aluno um embasamento para o desenvolvimento de sistemas de informação biomédicos que sejam adequados e eficientes para sua utilização em laboratórios, clínicas e hospitais.

Programa

Aula	Conteúdo previsto
1	Introdução à disciplina
2	Experimentação biológica
3	Informação Clínica
4	Questões principais da gestão de dados biomédicos
5	Discussão sobre trabalho prático
6	Tecnologias para SIBs: Desenvolvimento Web
7	Tecnologias para SIBs: Bancos de dados
8	Tecnologias para SIBs: LIMS
9	Gestão da qualidade e rastreabilidade
10	Segurança dos dados e interoperabilidade
11	Discussão sobre trabalho prático
12	Uso de workflows para experimentação biológica e análise dos dados por ferramentas externas
13	Usabilidade
14	Prontuário do paciente, importância técnica e ética
15	Terminologia médica
16	Bases de dados biomédicas
17	Integração de dados biomédicos: ETL / pipeline
18	Discussão sobre trabalho prático
19	Qualidade e segurança da informação médica
20	Decisão biomédica baseada na Informação
21	Análise de dados: IA aplicado à dados biomédicos
22	Análise de dados: IA aplicado à dados biomédicos
23	Análise de dados: IA aplicado à dados biomédicos
24	Seminários
25	Entrega dos trabalhos