

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

21	Análise de dados: IA aplicado à dados biomédicos	Presencial
22	Análise de dados: IA aplicado à dados biomédicos	Presencial
23	Análise de dados: IA aplicado à dados biomédicos	Presencial
24	Seminários	Presencial
25	Entrega dos trabalhos	Presencial

Bibliografia

Livro-texto
Artigos

Material de apoio

Página da disciplina (slides e outros materiais)
Moodle (slides e outros materiais)
Videos
Aplicativos
Software

Avaliações

1	Indicar modalidade presencial ou remota	xx pontos	Data
2		xx pontos	Data
3		xx pontos	Data
4		xx pontos	Data
5		xx pontos	Data

Definições

Modalidade: tipo de atividade didática, sempre remota. Exemplos: reunião virtual, video, exercícios, avaliação.

Interação: forma de interação prevista para exposição de conteúdo, discussões, esclarecimento de dúvidas, promoção de debates, resolução de exercícios.

Videos (aulas): conteúdo expositivo preparado em vídeo, com utilização dos slides disponíveis e outros recursos. Tópicos serão divididos em vários vídeos curtos para melhor acompanhamento e para facilitar a produção.

Reunião virtual: Reunião virtual no horário de aula, para discussões e esclarecimento de dúvidas.