



Cadastramento de Eletivas - São Paulo

Seus dados foram enviados com sucesso para a Secretaria do Campus São Paulo.

Solicitamos que conforme o item ENTREGA DE PROPOSTAS, este formulário deve ser impresso e conste o "de Acordo" da Chefia da(s) Disciplina(s) ou Departamento(s) e sejam enviadas à Secretaria Acadêmica do Campus São Paulo (R. Botucatu, 740, 2º andar), o qual será encaminhado à Comissão de Disciplinas Eletivas e Atividades Complementares dos Cursos.

Código da Unidade Curricular (UC) eletiva: 32/2018-2

Indicação de data e hora: 4/19/2018 2:36:43 PM

Nome proposto para a UC Eletiva

Conceitos de Bioimpressão 3D

Docente Responsável: Vagner Rogério dos Santos

Departamento : Oftalmologia e Ciências Visuais

Disciplina: Distúrbios Visuais Funcionais

Azarias de Andrade Carvahó

Carga Horária Total: 18 Horas

Calendário: 18 Horas - 23/10 - 30/10 - 06/11 - 13/11 - 27/11

Vagas mínimas: 5

Vagas Máximas: 15

Séries e Cursos Aceitos : C. Biológicas Mod. Médica 2ª série, C. Biológicas Mod. Médica 3ª série, Enfermagem 3ª série, Fonoaudiologia 3ª série, Tec. Oftálmica 2º termo, Tec. Oftálmica 4º termo, Tec. em Informática 4º termo, Tec. em Radiologia 4º termo, Outros campus

Pré-Requisitos : Nenhum

Carga horária Teórica: 8

Carga Horária Prática: 10

Objetivos Gerais

Apresentar os principais conceitos de Bioimpressão e estimular o aluno ao estudo de técnicas e tecnologias para Bioimpressão.

Objetivos Específicos

O que é bioimpressão.

Tipos de bioimpressão e tecnologias.

Biomateriais e aplicações.

Possibilidades de pesquisa e desenvolvimento.

Ementa

O que é bioimpressão e suas aplicações

Tipos de bioimpressão e aplicações possibilidades e restrições

Dependência biológica do desenvolvimento tecnológico para bioimpressão

Tipos de biomateriais e necessidades de pesquisa e desenvolvimento.

Aplicações e possibilidades de pesquisa e desenvolvimento em bioimpressão.

Tipo de Avaliação: Relatório

Tipos de Atividades: Prática, Teórica, Seminários

Metodologia – Tipos de Atividades

Elaboração de projeto, Elaboração de relatório, Levantamento Bibliográfico³²

Metodologia – Cenários

Laboratório(aula), Laboratório de Informática, Laboratório Especializado

Metodologia – Recursos Instrucionais Necessários

Internet, Outros, Projetor de Slides

Laboratório(aula), Laboratório de Informática, Laboratório Especializado

Bibliografia

BAJAJ, Piyush et al. 3D biofabrication strategies for tissue engineering and regenerative medicine. Annual review of biomedical engineering, v. 16, p. 247-276, 2014.

GUDAPATI, Hemanth; DEY, Madhuri; OZBOLAT, Ibrahim. A comprehensive review on droplet-based bioprinting: past, present and future. Biomaterials, v. 102, p. 20-42, 2016.

LEE, Jia Min; YEONG, Wai Yee. Design and Printing Strategies in 3D Bioprinting of Cell-Hydrogels: A Review. Advanced healthcare materials, v. 5, n. 22, p. 2856-2865, 2016.

SALVADOR, Marisela Rodríguez; DE MENÉNDEZ, Ana Marcela Hernández. Major advances in ophthalmology: emergence of bio-additive manufacturing. Journal of Intelligence Studies in Business, v. 6, n. 1, 2016.

GAO, Guifang et al. Organ Bioprinting: Are We There Yet?. Advanced healthcare materials, v. 7, n. 1, p. 1701018, 2018.

ZHANG, Bin et al. 3D bioprinting: an emerging technology full of opportunities and challenges. Bio-Design and Manufacturing, p. 1-12, 2018.

Programação e Detalhamento das Atividades :

Programação: Aula 01

O que é bioimpressão e suas aplicações

Tipos de bioimpressão

Programação: Aula 02

Dependência biológica do desenvolvimento tecnológico para bioimpressão

Programação: Aula 03

Tipos de biomateriais e necessidades de pesquisa e desenvolvimento.

Programação: Aula 04

Aplicações e possibilidades de pesquisa e desenvolvimento em bioimpressão.

Programação: Aula 05

Aplicações e possibilidades de pesquisa e desenvolvimento em bioimpressão.

Programação: Aula 06

Será uma Eletivas de 18 horas.

Programação: Aula 07

Será uma Eletivas de 18 horas.

Programação: Aula 08

Será uma Eletivas de 18 horas.

Programação: Aula 09

Será uma Eletivas de 18 horas.