|  |  |
| --- | --- |
|  | **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO****UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS****PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO** |

|  |
| --- |
| PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS GRADUAÇÃO |

|  |
| --- |
| IDENTIFICAÇÃO |
| DisciplinaBIOENGENHARIA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE BIOMATERIAIS  | Código1118091 |
| Departamento | Sigla da Unidade |
| Professor Responsável pela DisciplinasEvandro Piva | Matrícula do SIAPE |
| Outros Professores EnvolvidosRafael MoraesFabrício Ogliari |  |
| Semestre Letivo  | Duração em Semanas | Carga Horária Semanal | Carga Horária Total |
| I ( ) II ( x ) |  | Teóricas1 | Exercício1 | Prática | Total2 | Número de Créditos2 |
| Pré-Requisitos |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| EMENTA |
| Engenharia de tecidos, substitutos biológicos, restauração de órgãos. Fatores indutores (fatores de crescimento), células com capacidade de resposta (células-tronco), e um scaffold (matriz polimérica. Mundo microbiano; morfologia de microrganismos; técnica de biologia molecular; aplicações da microbiologia ao desenvolvimento de biomateriais.  |
| CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA |
| 1.2.3.4.5.6. | ( )1( )( )( )( )( ) |
| Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo |

|  |
| --- |
| \_\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data Assinatura do Responsável pela disciplina |
| APROVAÇÃO |
| Departamento\_\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data Assinatura do Chefe do Depto e carimbo |
|  COCEPE \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Nº da Ata da Reunião Data da Aprovação Assinatura do Diretor Departamento de Pós Graduação e carimbo |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO****UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS****PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO** |

|  |
| --- |
| **PROGRAMA ANALÍTICO** |
| Unidades e Assuntos | Nº de Horas Aulas |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO****UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS****PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO** |

|  |
| --- |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS |
| Nº de Ordem | ReferênciasJAMES D. WATSON; RICHARD M. MYERS; AMY A. CAUDY; JAN A. WITKOWSKI. DNA Recombinante: Genes e Genomas. Porto Alegre: Artmed, (2009). TORTORA, G.J. et al. Microbiologia. 8a ed. Porto Alegre: Artmed, 894 p. (2005). ZAHA, A. (Org.). Biologia Molecular Básica. 3a ed. ? revista e ampliada. Porto Alegre: Mercado Aberto, (2003). Principles of Tissue Engineering. Lanza, Langer & Vacanti. 3a Ed. Academic Press, 2007. Biomateriais and Tissue Engineering. Shi. Springer. 2003. Molecular Biology of the cell. Alberts & cols. 3a Ed. Garland. 1994 Periódicos Tissue Engineering: Parts A, B, C Biomaterials REVISÕES E ARTIGOS SOBRE TEMAS ESPECÍFICOS. (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/)  |