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

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IDENTIFICAÇÃO | | | | | | |
| Disciplina  BIOENGENHARIA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE BIOMATERIAIS | | | | | | Código  1118091 |
| Departamento | | | | | | Sigla da Unidade |
| Professor Responsável pela Disciplinas Evandro Piva | | | | | | Matrícula do SIAPE |
| Outros Professores Envolvidos Rafael Moraes  Fabrício Ogliari | | | | | |  |
| Semestre Letivo | Duração em Semanas | Carga Horária Semanal | | | | Carga Horária Total |
| I ( )  II ( x ) |  | Teóricas  1 | Exercício  1 | Prática | Total  2 | Número de Créditos 2 |
| 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 | Referências  JAMES 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/) |