|  |  |
| --- | --- |
| color_1024x768 | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA**  **PROGRAMA DE DISCIPLINA** |

DEPARTAMENTO:

|  |
| --- |
| **QUÍMICA** |

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÓDIGO | NOME (CARGA HORÁRIA - CRÉDITOS) | CARÁTER |
| **QMC997** | **Estereoquímica (45-3)** | **Eletiva** |

EMENTA:

|  |
| --- |
| Estrutura e simetria molecular. Tipos de estereoisomeria. Configuração absoluta. Separação de enantiômeros e diastereoisomeros. Análise conformacional. Estereoquímica dinâmica. |

PROGRAMA:

|  |
| --- |
| TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES |
| UNIDADE 1 - ESTRUTURA E SIMETRIA MOLECULAR  1.1 - Quiralidade  UNIDADE 2 - CONCEITOS DE CONFIGURAÇÃO E CONFORMAÇÃO  2.1 - Tipos de estereoisomeria: enantiomerismo e diastereomerismo  UNIDADE 3 - CONFIGURAÇÃO ABSOLUTA  3.1 - Nomenclatura R e S  3.2 - Correlações configuracionais por métodos químicos  UNIDADE 4 – SEPARAÇÃO DE ENANTIÔMEROS E DIASTEREÔMEROS  4.1 – Resolução cinética e síntese assimétrica  4.2 - Pró-quiralidade  UNIDADE 5 – ANÁLISE CONFORMACIONAL  5.1 - Determinação de conformações moleculares por métodos físicos  5.2 - Conformações em compostos acíclicos  UNIDADE 6 – CONFORMAÇÕES EM COMPOSTOS CÍCLICOS  6.1 - Cicloexano e derivados  6.2 – Outros sistemas cíclicos  UNIDADE 7 - ESTEREOQUÍMICA DINÂMICA  7.1 - Estereosseletividade e estereoespecificidade  7.2 - Fatores estéricos e estereoeletrônicos |

BIBLIOGRAFIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BIBLIOGRAFIA:BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR | | |
| ELIEL, E. L.; **Stereochemistry of Organic Compounds**, John Wiley & Sons, New York, 1994.  NOGRADI, M.; **Stereoselective Synthesis: A Practical Approach**, John Wiley & Sons, New York, 1995.  AITKEN, R. A.; KILENYI, S. N.; **Asymmetric Synthesis**, Chapman & Hall, Glasgow 1992.  BEROVA, N.; POLAVARAPU, P.; NAKANISHI, K.; WOODY, R. W.; **Comprehensive Chiroptical Spectroscopy**, Vol. 1 e 2, John Wiley & Sons, New York, 2012.  Artigos científicos recentes sobre o tema publicados em periódicos da área. | | |
| Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Coordenador do Curso | Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Chefe do Departamento | |