|  |  |
| --- | --- |
| 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 MOLECULAR1.1 - QuiralidadeUNIDADE 2 - CONCEITOS DE CONFIGURAÇÃO E CONFORMAÇÃO2.1 - Tipos de estereoisomeria: enantiomerismo e diastereomerismoUNIDADE 3 - CONFIGURAÇÃO ABSOLUTA3.1 - Nomenclatura R e S3.2 - Correlações configuracionais por métodos químicosUNIDADE 4 – SEPARAÇÃO DE ENANTIÔMEROS E DIASTEREÔMEROS4.1 – Resolução cinética e síntese assimétrica4.2 - Pró-quiralidadeUNIDADE 5 – ANÁLISE CONFORMACIONAL5.1 - Determinação de conformações moleculares por métodos físicos5.2 - Conformações em compostos acíclicosUNIDADE 6 – CONFORMAÇÕES EM COMPOSTOS CÍCLICOS6.1 - Cicloexano e derivados6.2 – Outros sistemas cíclicos UNIDADE 7 - ESTEREOQUÍMICA DINÂMICA7.1 - Estereosseletividade e estereoespecificidade7.2 - 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 |