****

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**

**INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS**

|  |
| --- |
| **Programa de Disciplina** |
| CURSO(S): Bacharelado em Ciências Biológicas  DEPARTAMENTO: Departamento de Botânica  DISCIPLINA: Plantas Medicinais, Condimentares e Aromáticas  CÓDIGO:SBC0057  CARGA HORÁRIA: 45 horas NÚMERO DE CRÉDITOS:02 (01T e 01P)  PRÉ-REQUISITO: Inexistente |
| **EMENTA:**  Introdução ao estudo das plantas medicinais, aromáticas e condimentares.Componentes ativos. Etnobotânica, Quimiossistemática, Ecologia química e Botânica. Propagação e conservação de recursos genéticos. Sistemas de cultivo e manejo**.** Colheita, secagem e armazenamento. Processamento. Comercialização. Controle de qualidade. Principais espécies introduzidas, cultivadas e nativas dos biomas brasileiros. |
| **OBJETIVO DA DISCIPLINA:**  Capacitar o aluno sobre os procedimentos e as necessidades que visem produzir plantas aromáticas, codimentares e medicinais e/ou drogas de acordo com as boas práticas. |
| **METODOLOGIA:**  O conteúdo será abordado sob a forma de aulas expositivas, práticas, discussões orientadas pela leitura de textos científicos e apresentação de seminários. |
| **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**  Unidade 1: Introdução aos conceitos básicos   * 1. Plantas aromáticas e condimentares   2. Plantas medicinais, princípio ativo, droga vegetal, fitoterápico e fitofámaco.   3. Importação e exportação de plantas medicinais – Brasil.   4. A importância da biodiversidade e da bioprospecção.   Unidade 2: Seleção. Cultivo  2.1 As estações do ano, fotoperíodo, temperatura, solos.  2.2 Propagação: reprodução sexuada (sementes) e assexuada (vegetativa). Plantio por sementes, mudas e estruturas vegetativas.  2.3 Ambientes modificados: ripados, telados e outros. Cultivo das principais plantas medicinais e aromáticas. Manutenção de Jardins Botânicos  Unidade 3: Sementes e mudas  3.1 Prontuários das sementes.  3.2 fornecedores.  3.3 A estrumeira.  Unidade 4: Controle.  4.1 Controle de insetos, ácaros e doenças.  4.2 Controle de plantas daninhas.  Unidade 5: Colheita, Preparo ou Tratamento.  5.1 Colheita, secagem e armazenamento: épocas e condições de colheita, temperaturas mais adequadas, armazenamento em ambiente natural e artificial. O asseio na produção e comercialização.  Unidade 6: Estabilização das plantas entre a colheita e a secagem.  6.1 O acondicionamento e armazenamento das plantas após secagem. Processamento. Beneficiamento. Fisiologia pós-colheita. Embalagens.  Unidade 7: Controle de qualidade de droga vegetal. Avaliação organoléptica, macro e microscópica. Aula prática.  Unidade 8: Comercialização. |
| **AVALIAÇÃO:**  Prova discursivas, relatórios, apresentação de artigos e seminários. |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**    CORRÊA JR., C.; MING, L.C.; SCHEFFER, M.C. (1991). Cultivo de plantas medicinais, condimentares e aromáticas. Curitiba: EMATER-PR, 162p.  de OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. (1998). Farmacognosia. São Paulo: Editora Atheneu. 412p.  de OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. ( 2000). Fundamentos de farmacobotânica*.* 2. ed. – São Paulo: Editora Atheneu, 2000. 178p.  HERTWIG, I. F. V. (1991). Plantas Aromáticas e Medicinais. São Paulo: Ícone. 413p.  JORGE, L. I. F. (2000). Botânica aplicada ao controle de qualidade de alimentos e de Medicamentos. São Paulo: Editora Atheneu. 93p.  MING, L.C.; SCHEFFER, M.C.; CORREA JR., C.; BARROS, I.B.I.; MATTOS, J.K.A. (1998). Plantas medicinais, aromáticas e condimentares: avanços na pesquisa agronômica. 2 v. Botucatu: UNESP.  SHARMA, R. (2004). Agro-Techniques of medicinal plants. Delhi: Daya Publishing House. 264p.  SIMÕES, C. M. O. et al.(2000). Farmacognosia da planta ao medicamento. 2 ed. rev. Porto Alegre: Ed. UFRGS. 821p.  TESKE, M.; TRENTINI, A. M. M. (2001). Compêndio de Fitoterapia**,** 4.ed. Curitiba: Herbarium Laboratório. Botânico. Ltda. 317p.  YUNES, R. A.; CALIXTO, J. B. (Org.). (2001). Plantas medicinais sob a ótica da química medicinal moderna. Chapecó: Argos. 500p.  **Periódicos:**  Acta Agrobotânica  Acta Horticulturae  Agriculture Ecosystems & Environment  Anais dos Simpósios Brasileiros de Plantas Medicinais  Biochemical Pharmacology  Ciência e Agrotecnologia  Ciência Rural  Ecossistema  Field Crops Research  Industrial Crops Products  Indian Journal of Agronomy  Journal of Agricultural Sciences  Journal of Ethnopharmacological  Journal of Medicinal and Aromatics Plant Sciences  Journal of Plant Physiology  Pharmacological Research  Phytochemistry  Phytotherapy Research  Plant Physiology  Planta Médica  Revista Árvore  Revista Brasileira de Plantas Medicinais  Revista Brasileira de Sementes  Revista Daphne  Revista Horticultura Brasileira  Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira  Tropical Agriculture |