****

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 BiológicasDEPARTAMENTO: Departamento de BotânicaDISCIPLINA: Plantas Medicinais, Condimentares e AromáticasCÓDIGO:SBC0057CARGA 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 BotânicosUnidade 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 AgrobotânicaActa HorticulturaeAgriculture Ecosystems & EnvironmentAnais dos Simpósios Brasileiros de Plantas MedicinaisBiochemical PharmacologyCiência e AgrotecnologiaCiência RuralEcossistemaField Crops ResearchIndustrial Crops ProductsIndian Journal of AgronomyJournal of Agricultural SciencesJournal of EthnopharmacologicalJournal of Medicinal and Aromatics Plant SciencesJournal of Plant PhysiologyPharmacological ResearchPhytochemistryPhytotherapy ResearchPlant PhysiologyPlanta MédicaRevista ÁrvoreRevista Brasileira de Plantas MedicinaisRevista Brasileira de SementesRevista DaphneRevista Horticultura BrasileiraRevista Pesquisa Agropecuária BrasileiraTropical Agriculture |