|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| brasao_UFSC_CFH_horizontal | | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  **CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS** DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA **PLANO DE ENSINO** | | | | | Logomarca1 | |
| **SEMESTRE 2024.1** | | | | | | | | |
| **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:** | | | | | | | | |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | | **NO DE HORAS-AULA SEMANAIS**  **Teórica Práticas** | | | **TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS** | | |
| FIT5610 | Manejo integrado de pragas  Turmas A, B e C | | 01 | | 02 | 54 | | |
| **II. HORÁRIO** | | | | | | | |
| TURMAS TEÓRICAS | | | | **TURMAS PRÁTICAS** | | | |
| 3a 14;20 | | | | T A 2ª 08:20 (2h), B 3a 08:20 (2h), C 3a 16:20 (2) | | | |
| |  |  | | --- | --- | | **II. PRÉ-REQUISITO (S):** | | | **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | | FIT5307 | Entomologia Agrícola | | | | | | | | |
| **III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)** | | | | | | | |
| Prof. Cesar Assis Butignol – responsável  Prof. Alex Sandro Poltronieri | | | | | | | |
| **IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA** | | | | | | | |
| Agronomia | | | | | | | |
| **V. EMENTA** | | | | | | | | |
| -Amostragem de insetos. Métodos e estratégias de controle de populações de insetos. Entomologia econômica. Toxicologia humana e do ambiente. Agrotóxicos. Legislação fitossanitária. Receituário agronômico. Tecnologia de aplicação dos controles. | | | | | | | | |
| **VI. OBJETIVOS** | | | | | | | | |
| Objetivo terminal:Preparar o estudante para aplicar os conhecimentos de controle de populações, para evitar e controlar o surgimento de pragas, com o mínimo de dano ao ambiente e ao homem, ou para favorecer as populações e atividades de insetos úteis. | | | | | | | | |
| **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** | | | | | | | | |
| Insetos daninhos. Amostragem. Identificação de insetos daninhos e insetos úteis, inimigos naturais. Métodos de controle: legislativo, manejo de plantas e físicos, controle biológico (insetos auxiliares e entomopatógenos), controle químico: inseticidas e acaricidas. Ecotoxicologia e toxicologia humana. Tecnologia de aplicação do controle. Entomologia econômica. Controle integrado e manejo integrado de pragas. Legislação. Receituário agronômico. | | | | | | | | |
| VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA | | | | | | | | |
| O plano de ensino, avisos, materiais das aulas teóricas (slides, artigos científicos, livros digitais, etc...) e os avisos gerais serão enviados via Moodle. Os materiais estudados serão representativos dos grupos de organismos e suas relações de maior importância na agricultura (vetores, desfolhadores, sugadores, etc...) com indicação de fontes dos conteúdos para consulta e estudo e material enviado pelo Moodle. As aulas práticas serão a campo em função das condições meteorológicas e as de laboratório no Laboratório de Fitossanidade e os materiais de estudo em função de suas ocorrências ao longo do semestre. As aulas serão complementadas com estudos de bibliografia e documentos originais enviados pelo moodle/ufsc. A presença de alunos nas aulas teóricas e práticas serão determinadas pela ocupação das salas e Laboratório de Fitossanidade.  **Registro de Frequência**: em função do comparecimento dos alunos nas aulas presenciais.  Provas e t**rabalhos** (tarefas) deverão ser entregues conforme orientação do professor, impressas, em alguns casos exepcionaisvia moodle/ufsc em PDF.  **OBS**: o plano de ensino ajustado, os materiais das aulas teóricas (slides, artigos científicos, livros digitais, etc...) e os avisos gerais serão enviados via Moodle e sua consulta é fundamental para acompanhar a disciplina.  **Atendimento** e aos estudantes serão no LABENTO ou sala Fit215, nas 2a e 3a feiras das 10:10-10:40hs, com espera de até 20’. | | | | | | | | |
| **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO** | | | | | | | | |
| Serão realizadas 2 (duas) provas sobre os conteúdos ministrados (2x25=50%)  3 (tres) trabalho e relatórios (50%).  Os trabalhos serão divulgados pelo fórum 2a feiras para que as 3 turmas tenham o mesmo tempo de confecção.  Os trabalhos e relatórios com conteúdos idênticos e entregues fora do prazo, não serão considerados. Devido à quantidade de conteúdos práticos, não haverá REC ao final do semestre (Resolução Normativa 017/Cun).  As notas de cada atividade avaliativa serão publicadas no Moodle ufsc. | | | | | | | | |
| **X. NOVA AVALIAÇÃO**  Para atividade avaliativa não realizada.  **Resolução 017/CUN/97 e normas do Departamento de Fitotecnia:**  1. O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Fitotecnia, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.  2*.* Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar **pedido de revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Fitotecnia, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado. | | | | | | | | |
| **XI. CRONOGRAMA**  CONTEÚDO TEÓRICO (3a feira 14:20): 1hora aula, com exceção das provas - Turmas A, B, C   * Semana 1 12/03/20243 Plano de ensino. Controle de insetos- situação atual. * Semana 2 19/03 Insetos daninhos, diagnose * Semana 3 26/03 Diagnose. Amostragem. * Semana 4 02/04 Métodos de controle Manejo de plantas **Trabalho 1 entrega** **10/04** * Semana 5 09/04 Métodos de controle físico, genético, autocidas * Semana 6 16/04 Controle biológico * Semana 7 23/04 Controle biológico **Trabalho 2 entrega 01/05** * Semana 8 30/04 Inseticidas e acaricidas * Semana 9 07/05 Toxicologia de agrotóxicos * Semana 10 14/05 **Prova 1** * Semana 11 21/05 Tecnologia de aplicação do controle * Semana 12 28/05 Tecnologia do controle * Semana 13 04/06 Entomologia econômica; Manejo Integrado de Pragas * Semana 14 11/06 Manejo Integrado de Pragas **Trabalho 3 entrega 19/06** * Semana 15 18/06 Legislação, Receituário Agronômico * Semana 16 25/06 Receituário Agronômico * Semana 17 02/07 **Prova 2** * Semana 18 09/07 Plano Fitossanitário * **Total de aulas teóricas: 18**   CRONOGRAMA E CONTEÚDO PRÁTICO Turma A 2a feira 08:30 2horas aula   * Semana 1 11/03 Insetos daninhosDiagnose * Semana 2 18/03 Amostragem de insetos, métodos e guildas * Semana 3 25/03 Amostragem de insetos * Semana 4 01/04 Métodos de controle * Semana 5 08/04 Métodos de controle * Semana 6 15/04 Manejo de plantas, resistência. * Semana 7 22/04 Controle biológico * Semana 8 29/04 Controle biológico * Semana 9 06/05 Controle biológico. * Semana 10 13/05 Agrotóxicos Inseticidas e acaricidas * Semana 11 20/05 Toxicologia de agrotóxicos * Semana 12 27/05 Tecnologia de aplicação do controle * Semana 13 03/06 Manejo integrado de pragas * Semana 14 10/06 Manejo integrado de pragas * Semana 15 17/06 Legislação. Receituário * Semana 16 24/06 Receituário * Semana 17 01/07 Avaliação do Receituário * Semana 18 08/07 Plano Fitossanitário * **Total de aulas: 36**   CRONOGRAMA E CONTEÚDO PRÁTICO Turma B 3a feira 08:30 Turma C 3a feira16:20 - 2horas aula   * Semana 1 12/03 Insetos daninhosDiagnose * Semana 2 19/03 Amostragem de insetos, métodos e guildas * Semana 3 26/03 Amostragem de insetos * Semana 4 02/04 Métodos de controle * Semana 5 09/04 Métodos de controle * Semana 6 16/04 Manejo de plantas, resistência. * Semana 7 23/04 Controle biológico * Semana 8 30/04 Controle biológico * Semana 9 07/05 Controle biológico. * Semana 10 14/05 Agrotóxicos Inseticidas e acaricidas * Semana 11 21/05 Toxicologia de agrotóxicos * Semana 12 28/05 Tecnologia de aplicação do controle * Semana 13 04/06 Manejo integrado de pragas * Semana 14 11/06 Manejo integrado de pragas * Semana 15 18/06 Legislação. Receituário * Semana 16 25/06 Receituário * Semana 17 02/07 Avaliação do Receituário * Semana 18 09/07 Plano Fitossanitário | | | | | | | | |
| **XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL** | | | | | | | | |
| <https://www.annualreviews.org/doi/full/10.1146/annurev.ento.52.110405.091407>  <https://royalsocietypublishing.org/doi/full/10.1098/rstb.2010.0390>  https://www.researchgate.net › publication › 27617549...  https://irac-online.org/mode-of-action/ Crowder10OrgAgrPromotEvennessNatPestContr\_Nature  Hassanali08IntegrPestMgmtPushPullAppr4CtrlgPestsWeedsCereals-Pot4OtherAgrSys\_PTRSB  icipe\_push-pull\_success\_stories\_report\_0913  Programa de análise de agrotóxicos em alimentos PARA  Páginas de tem MIP em Universidades  Textos autorais e originais e outras fontes enviados nos itens do cronograma | | | | | | | | |
| **XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**  ALVES, Sergio Batista. **Controle microbiano de insetos.** 2. ed., rev., atual. Piracicaba FEALQ 1998 1163p. (Biblioteca de Ciencias Agrarias Luiz de Queiroz v.4))  ANDREI, Edmondo. **Compendio de defensivos agrícolas:** guia prático de produtos fitossanitários para uso agrícola. 7. ed. rev. e atual. São Paulo: Andrei, 2005. 1141p.  CROCOMO, Wilson Badiali ((Org.)). **Manejo integrado de pragas.** São Paulo: Ed. Unesp: CETESB, 1990. 358p.  GALLO, Domingos. **Entomologia agrícola.** Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p. (Biblioteca de ciências agrárias Luiz de Queiroz ; 10)  PARRA, Jose Roberto Postali. **Controle biológico no Brasil:** parasitóides e predadores. São Paulo: Manole, 2002. 609p.  ZUCCHI, R. A.; SILVEIRA NETO, S.; NAKANO, O. **Guia de identificação de pragas agrícolas.** Piracicaba, FEALQ. 1993. 139p. | | | | | | | | |

**Este plano de ensino pode estar sujeito a alterações ao longo do semestre.**

**César Assis Butignol**