|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| brasao_UFSC_CFH_horizontal | **FEDERAL UNIVERSITY OF SANTA CATARINA****CENTER OF AGRICULTURAL SCIENCES****PLANT GENETIC RESOURCES GRADUATE PROGRAM****COURSE SYLLABUS** |  |
|  |
| **I. COURSE DESCRIPTION:** |
| **CODE** | **COURSE NAME** | **COURSE HOURS PER WEEK****THEORETICAL PRACTICAL** | **TOTAL SEMESTER HOURS** |
| RGV300040 | Genetic improvement of plants | 4 |  | 60 |
| **I.1. SCHEDULE** |
| **THEORETICAL SECTION** | **PRACTICAL SECTION** |
|  |  |
| **II. PROFESSOR(S)** |
| Juliana Bernardi Ogliari  |
| **II. PREREQUISITE(S):** |
| **CODE** | **COURSE NAME** |
|  |  |
| **IV COURSE(S) FOR WHICH THE DISCIPLINE IS OFFERED** |
|  |
| **V. COURSE SYNOPSIS:** |
| Plant Reproductive Systems. Genetic structure of populations. Genetic basis of thecharacters. Components of continuous variation. Selection methods and development ofcultivars. Genotype x environment interaction. Progeny testing. |
| **VI. OBJECTIVES** |
|  |
| **VII. COURSE PROGRAM** |
|  |
| **VIII. TEACHING METHOD / COURSE DEVELOPMENT** |
|  |
| **IX. EVALUATION METHOD** |
|  |
| **X. NEW EVALUATION** |
|  |
|  |
|  |  |
| **XII. PRACTICAL SECTION CHRONOGRAM** |
|  |  |
| **XIII. MAIN BIBLIOGRAPHY** |
| **a) Books and Book Chapters**1. ALLARD, R.W. 1960. *Princípios do melhoramento genético da plantas*. São Paulo, Blucher-USAID, 381p.
2. ALLARD, R.W. 1999. *Principles of plant breeding.* New York, jonh Wiley & Song, Inc. 254p.
3. BARBIN, D. *Componentes de Variância*. Piracicaba: FESALQ, 1998, 108p.
4. BORÉM, A. Melhoramento de Plantas. Viçosa, UFV, 1997, 574p.
5. BRIGGS, F.N. e KNOWLES, P.F. *Introduction to plant breeding*. Reinhold, 1967. 426p.
6. COSME, D.C. & Regazzi, A.J. *Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético.* Viçosa: UFV, 1994, 390p.
7. DESTRO, D. MONTALVÁN, R. Melhoramento Genético de Plantas. Londrina, UEL, 1999, 818p.
8. FALCONER, D.S. *Introduction to quantitative genetics*. New York, Longman, 1996, 464p.
9. FEHR,W.R. *Principles of cultivar development*. New York: Macmillan, 1987. 536 p.

8. HALLAUER, A.R. & MIRANDA FILHO, J.B. *Quantitative genetics in maize breeding.* Iowa,ISUP, 468p., 1981.9. KEMPTHORNE, O. *An Introduction to Genetic Statistics.* New York: John Wiley & Sons., 1957, 54510. JENSEN, N.F. *Plant breeding methodology*. New York, John Willey & Sons, 1988. 676p.11. MALÈCOT, G. *Les Mathématiques de l’hérédité*. Paris: Masson, 1948, 80 p.12. MALÈCOT, G. *The mathematics of heredity.* San Francisco, Freedman, 1969. 13. MATHER, K. e JINKS, J.L. *Introdução à genética biométrica*. Ribeirão Preto, SBG, 1983. 242p.14. NAMKOONG, G. *Introduction to quantitative genetics in forestry*. Tunbridge Wells: Castle House, 1981. 342p.15. NASS, Luciano Lourenço (Org.), VALOIS, A. C. C. (Org.), MELO, Itamar Soares de (Org.), VALADARES-INGLIS, M. C. (Org.) . Recursos Genéticos e Melhoramento - Plantas. Rondonópolis: Fundação MT, 2001. 1183 p. 16. PATERNIANI, E. (ed.) *Melhoramento e produção do milho no Brasil*. Fundação Cargill, 1978. 650p.17. PINTO, R.J.B. *Introdução ao Melhoramento Genético de Plantas*. Ed. Univ. Estadual de Maringá,1995. 275p.18. PINTO, R.J.B. *Introdução ao Melhoramento Genético de Plantas*. Ed. Univ. Estadual de Maringá, 2009. 351p. 18. POEHLMAN, I.M. *Breeding field crops*. Avi. Publishing Company. 724p., 1987.19. RAMALHO, M.A.; SANTOS dos, J.B.; PINTO, C.B. *Genética na Agropecuária*. Editora Globo, São Paulo, 359p.,1990.20. RAMALHO, M.A.; SANTOS dos,J.B.; Zimmermann, M.J. *Genética Quantitativa em Plantas Autógamas*. Goiânia, UFG, 271p., 1993. 21. RAMALHO, MAP; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, AC de. A experimentação em genética aplicada ao Melhoramento de Plantas. Lavras:UFLA, 2000, 326p.22. SANTOS, JB dos; ZIMMERMANN, MJ de O. 23. SIMMONDS, N.W. *Principles of crop improvement*. London: Longman, 1979. 408p.24. SOUZA, Jr., C.L. *Componentes da variância genética e suas implicações no melhoramento vegetal*. Piracicaba, FEALQ/ESALQ, 134p., 1989.25. VENCOVSKY, R. E BARRIGA. P. *Genética biométrica no fitomelhoramento*. Ribeirão Preto, SBG, 1992. 486p.26. ZOBEL, B. e TALBERT, J. *Applied forest tree improvement*. New York: J. Willey & Sons, 1984. 505p. |
| **XIII. COMPLEMENTARY BIBLIOGRAPHY** |
|  |