



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELotas
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO E EMENTA DE DISCIPLINA DA PÓS GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO						
Disciplina FISIOLOGIA DOS INSETOS					Código 208024	
Departamento FITOSSANIDADE					Sigla da Unidade FAEM	
Professor Responsável pela Disciplinas Dr. Anderson Dionei Grutzmacher					Matrícula do SIAPE 2211365	
Outros Professores Envolvidos						
Semestre Letivo	Duração em Semanas	Carga Horária Semanal			Carga Horária Total	
I (X) II ()	17	Teóricas 2	Exercício 0	Prática 2	Total 4	Número de Créditos 4
Pré-Requisitos						

EMENTA	
Sistemas fisiológicos dos insetos: Tegumento, ecdise, metamorfose e fenômenos correlatos; Embriologia, Hormônios, Crescimento e Desenvolvimento; Sistema Nervoso; Visão, Audição, Gustação, Olfacção e Tato; Sistema Muscular e Locomoção; Sistema Glandular e Secreções; Aparelho Digestivo e Nutrição, Aparelho Excretor, Aparelho Circulatório, Aparelho Respiratório e Aparelhos Reprodutores.	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA	
1. FITOSSANIDADE 2. ENTOMOLOGIA 3. AGRONOMIA 4. 5. 6.	(OA) ¹ Doutorado (OA) (OP) () () ()
Obs. 1 = (OA) Obrigatória (OP) Optativa (AC) Área de Concentração (DC) Área de Domínio Conexo	

____/____/____ Data	_____ Assinatura do Responsável pela disciplina
APROVAÇÃO	
Departamento	
____/____/____ Data	_____ Assinatura do Chefe do Depto e carimbo
COCEPE	
____/____/____ Nº da Ata da Reunião	____/____/____ Data da Aprovação
_____ Assinatura do Diretor Departamento de Pós Graduação e carimbo	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO**

PROGRAMA ANALÍTICO	
Unidades e Assuntos	Nº de Horas Aulas
Apresentação da disciplina, distribuição das tarefas. Introdução e Tegumento.	4
Ecdise, Desenvolvimento embrionário. Prática 1: Anatomia interna da barata ou gafanhoto.	4
Metamorfose e fenômenos correlatos, Hormônios, Crescimento e Desenvolvimento pós-embrionário.	4
Sistema Nervoso.	4
Visão. Prática 2: Diferentes tipos de visão em insetos.	4
PRIMEIRA PROVA PARCIAL.	4
Audição, Gustação, Olfacção e Tato (Mecano e Químio-recepção).	4
Sistema Muscular e Locomoção.	4
Sistema Glandular e Secreções.	4
Aparelho Digestivo. Prática 3: Dissecção do Aparelho Digestivo da barata.	4
SEGUNDA PROVA PARCIAL.	4
Aparelho Excretor.	4
Água e Temperatura. Seminários.	4
Aparelho Circulatório. Seminários.	4
Aparelho Respiratório. Seminários.	4
Aparelhos Reprodutores. Entrega da revisão bibliográfica.	4
PROVA FINAL.	4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nº de Ordem	Referências
	BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
1	BLUM, M.S. Fundamentals of insect physiology . New York: John Wiley & Sons, 1985. 598p.
2	BURSELL, E. An introduction to insect physiology . London and New York: Academic Press, 1970. 274p.
3	CHAPMAN, R.F. The insects structure and function . 3.ed. Cambridge: Harvard University Press, 1982. 919p.
4	CHAPMAN, R.F. The insects structure and function . 4.ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1998. 770p.
5	CARVALHO, J.P. Introdução à entomologia agrícola . Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1986. 361p.
6	CHAUVIN, R. Physiologie de L`insecte . Paris: Inra, 1956. 916p.
7	ELZINGA, R.J. Fundamentals of entomology . New Jersey: Prentice Hall, 1997. 475p.
8	GRANDI, G. Introduzione allo studio della entomologia . Bologna: Edizioni Agricole, 1951. 950p.
9	GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. The insects: An outline of entomology . London: Chapman & Hall, 1995. 491p.
10	JACOBSON, M. Insect sex pheromones . New York: Academic Press, 1972. 382p.
11	NIJHOUT, H.F. Insect hormones . New Jersey: Princeton University Press, 1994. 267p.
12	PATTON, R.L. Introductory insect physiology . Philadelphia: W.B. Saunders Co., 1963. 245p.
13	PROSSER, C.L.; BROWN, F.A. Comparative animal physiology . Philadelphia: W.B. Saunders Co., 1960. 688p.
14	RAABE, M. Insect neurohormones . New York: Plenum Press, 1982. 352p.
15	RICHARDS, O. W.; DAVIES, R.G. Tratado de entomologia imms: Estructura, fisiologia y desarrollo . Barcelona: Omega, 1983. 438p.
16	RICHARDS, O. W.; DAVIES, R.G. Imms' general textbook of entomology: Structure, physiology and development . 10. ed. London: Chapman and Hall, 1977. 418p.
17	ROCKSTEINS, M., ed. The physiology of the insects . Vols. I – III. London and New York: Academic Press, 1964.
18	ROEDER, K.D., ed. Insect physiology . New York: Wiley & Sons Ins., 1953. 1100p.
19	ROMOSER, W.S. The science entomology . New York: Macmillan Publishing Co., 1973. 449p.
20	WEBER, H. Grundriss der insektenkunde . 2. ed. Tübingen: Jena, 1949. 322p.
21	WIGGLESWORTH, V.B. The principles of insect physiology . 6.ed. London: Methuen & Co. Ltd., 1965. 741p.
22	WIGGLESWORTH, V.B. The principles of insect physiology . 7.ed. New York: Halsted Press, 1975. 827p.
23	WIGGLESWORTH, V.B. Fisiologia de los insectos . Zaragoza: Editorial Acribia, 1978. 155p.

BIBLIOGRAFIAS COMPLEMENTARES

- 24 BORROR, D.J.; DeLONG, D.M. **Introdução ao estudo dos insetos**. São Paulo: Edgard Blücher, 1969. 653p.
- 25 BUZZI, Z.J. **Entomologia didática**. Curitiba: Ed. Universidade Federal do Paraná, 1985. 272p.
- 26 CARRERA, M. **Entomologia para você**. 5^o ed. São Paulo: Nobel, 1980. 185p.
- 27 GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S.B.; VENDRAMIM, J.D. **Manual de entomologia agrícola**. 2^o ed., São Paulo: Ceres, 1988. 649p.
- 28 GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G.C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S.B.; VENDRAMIM, J.D.; MARCHINI, L.C.; LOPES, J.R.S.; OMOTO, C. **Entomologia agrícola**. 3^o ed., Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p.
- 29 LARA, F.M. **Princípios de entomologia**. 3^o ed., Jaboticabal: Icone, 1992. 331p.
- 30 MARANHÃO, Z.C. **Entomologia geral**. São Paulo: Nobel, 1976. 514p.
- 31 MARANHÃO, Z.C. **Morfologia geral do insetos**. São Paulo: Nobel, 1978. 396p.
- 32 PAIVA, M.R.; PEDROSA-MACEDO, J.H. **Feromonas de insetos**. Curitiba: GTZ, 1985. 84p.
- 33 VILELA, E.F.; DELLA LUCIA, T.M.C. **Feromônios de insetos**. Viçosa: UFV, 1987. 155p.
- 34 VILELA, E.F.; DELLA LUCIA, T.M.C. **Feromônios de insetos: Biologia, química e emprego no manejo de pragas**. Ribeirão Preto: Holos, 2001. 206p.