

B88
10

Departamento de Ciencias Biológicas

Curso: Estudio de la biología y ciclos de vida de trematodes

Horas de clase: Teórico-práctico (60 h; 4 semanas de 15 h c/u); 2º cuatrimestre

Asignaturas correlativas: Invertebrados I y/o Parasitología general

Temas prácticos:

- Recolección de material biológico: moluscos, otros invertebrados y vertebrados pequeños (renacuajos, peces, etc).
- Métodos de estudio: material vivo - material fijado
- Morfología de los diversos estados de desarrollo: miracidios - cercarias - metacercarias. Diferencias básicas entre los diversos tipos de cercarias y metacercarias.
- Observaciones básicas sobre comportamiento de cercarias
- Infestación experimental en animales de laboratorio: obtención y estudio de adultos

Temas teóricos:

1. Introducción histórica sobre la evolución de los conocimientos sobre los trematodes. Sistemática y clasificación.
2. Reproducción en trematodes: reproducción sexual, fertilización; multiplicación en el 1º hospedador: partenogénesis, poliembrionía, reproducción asexual. Progenesis.
3. Ciclos de vida: estrategias y adaptaciones. Comportamiento de los estados de desarrollo. Longevidad de los estados de desarrollo. Cambios de comportamiento en el hospedador inducidos por parásitos.
4. Interpretación de los ciclos de vida: hipótesis de Ginescinkaja, Pearson, Clark, Odening.
5. Variación interespecífica en trematodes; especificidad en los distintos niveles de desarrollo.
6. Efectos de infestaciones simples y múltiples en el 1º hospedador: antagonismo y su aplicación en la lucha biológica.

Seminario: análisis de trabajos publicados proporcionados por la cátedra

Evaluación: aprobación de un informe detallado sobre lo realizado durante el curso

Margarita O. de Núñez

Dra Margarita Ostrowski de Núñez

Aprobado por Resolución 1563/88

Ms. MARTHA M. GONZALEZ
DIRECTORA
DPTO. CIENCIAS BIOLÓGICAS

Bibliografía básica

- Bear, J. y Ch. Joyeux 1961. Clase de Trematodes. En: Grassé, ed. Traite de Zoologie, Tomo IV, 1.fasc. p.562-692, Masson et Cie. Paris
- Dawes, B. 1968. The Trematoda, with special reference to british and other European forms. Cambridge University Press. 644 p.
- Olsen, O.W. 1974. Animal parasites - their life cycles and ecology. University Park Press, Baltimore, Maryland. 562 pp.
- Schell, S. 1970. How to know the Trematodes. Wm C. Brown Co Dubuque, Iowa.
- Yamaguti, S. 1975. A synoptical review of life histories of digenetic trematodes of vertebrates. Keigaku Pub. Co., Tokyo

Publicaciones

- Haas, W. 1984. Adaptations in the reproduction of digenetic trematodes to the snail intermediate host. In: W. Engels et al. editors Advances in Invertebrate Reproduction. Elsevier Science Pub.
1988. Host finading - A physiological effect. In: Mehlhorn H. (Edit) Parasitology in Focus. Springer Verlag, Heidelberg.
- Homes, J.C. and W.M. Bethel. 1972. Modification of intermediate host behaviour by parasites. In: Canning E. and Wright, J Behavioural aspects of Parasite Transmission. Linn. Soc. London Academic Press
- La Rue, G. 1957. The Classification of Digenetic Trematoda: A review and a new system. Exp. Parasitol. 6, 306-349
- Nollen, P.M. 1983. Patterns of sexual reproduction among parasitic platyhelminths. Parasitology 86, 99-120
- Pearson, J.C. 1972. A phylogeny of life-cycle patterns of the digenea. Adv. Parasitology 10:153-191
- Whitfield, P.J. and N.A. Evans 1983. Parthenogenesis and asexual multiplication among parasitic platyhelminths. Parasitology 86, 121-160
- y otras.

MfM
BM

MR. BEATRIZ H. GONZALEZ
DIRECTORA DEL
DPTO. CIENCIAS BIOLÓGICAS