



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

CASILDA, 27 de marzo de 2024.-

VISTO que, mediante EXP-UNR CUDI 48888/2023, el Secretario Académico elevó el Programa de la asignatura Parasitología Veterinaria, presentado por el Prof. Dr. Claudio Juan GIUDICI; y

CONSIDERANDO:

Que el mismo cumple con las "Pautas para la presentación de Programas" - Resolución CD N° 177/23.

Que la Comisión de Asuntos Académicos recomendó la aprobación del Programa referido.

Que, en la sesión ordinaria del día de la fecha, se aprobó por unanimidad el mencionado dictamen.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
RESUELVE:


ARTÍCULO 1º.- Aprobar el **programa** correspondiente a la asignatura **Parasitología Veterinaria**, el cual corre agregado a la presente como Anexo Único.

ARTÍCULO 2º.- Regístrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN C.D. N°: 065/2024


Méd. Vet. Matías D'ANGELO RASERA
VICEDECANO
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS UNR

ANEXO ÚNICO

	PROGRAMA DE ASIGNATURA MEDICINA VETERINARIA
---	--

ASIGNATURA : Parasitología Veterinaria		
PLAN DE ESTUDIO: 2009		
UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIO: ciclo básico		
AÑO:		
REGIMEN DE CURSADA: cuatrimestral		
MODALIDAD DE APROBACIÓN: promocional/ no promocional.		
CARÁCTER: obligatorio		
HORAS TOTALES: 60	TEÓRICAS: 36	PRÁCTICAS: 24

FUNDAMENTACIÓN

Parasitología Veterinaria es una materia del ciclo básico, del actual plan de estudios de la carrera de Medicina Veterinaria de esta facultad. Sus contenidos se enlazan con los previamente adquiridos en Anatomía descriptiva y comparada II e Histología II y Embriología Especial. Los temas incluidos en el presente programa fueron diseñados en relación a dos características para contribuir a la formación de los futuros Médicos Veterinarios, una es la frecuencia en el hallazgo de especies parásitas en los animales. La otra característica se sustenta en la necesidad de considerar su conocimiento, para ser aplicado en asignaturas como Inmunología, Epidemiología, Semiología y Análisis Clínicos, Patología, Farmacología y Enfermedades Parasitarias, del currículo de la carrera antes mencionada.

PROPÓSITOS

Lograr que el estudiante:

Focalice la asignatura, en aquellos helmintos, artrópodos y protozoarios parásitos más frecuentes de los caninos, felinos, rumiantes, equinos, porcinos, aves y otras especies de animales.

Adquiera una mirada amplia, reflexiva, curiosa, crítica, creativa y adecuada para conocer a los parásitos que ocasionan enfermedades parasitarias en animales de compañía, deporte y de interés productivo.

Aprenda a interpretar las dimensiones, en lo patogénico y lo zoonótico de los parásitos, en un escenario de interacción con sus hospedadores y el ambiente.

Pueda aplicar en otras asignaturas del ciclo de formación profesional, los conocimientos explícitos e implícitos adquiridos en esta asignatura.

OBJETIVOS

Que en relación a los parásitos, el estudiante:

Conozca su morfología funcional, las estructuras patógenas, los ciclos biológicos y la transmisión de los helmintos, artrópodos y protozoarios.

Adquiera las herramientas metodológicas y los conocimientos que le permitan formarse en la sistemática básica, para conocer e identificar a los principales taxones que causan enfermedades parasitarias.

Identifique los conocimientos mínimos que le permitan hacer diagnóstico de los artrópodos e invertebrados, que actúan como vectores de enfermedades parasitarias, bacterianas y virales de la Argentina.

CONTENIDOS

Contenidos conceptuales:

Formas de vida parásita y no parásita. Interacciones entre animales: No simbióticas: Competencia y Predación. Interacciones simbióticas: Comensalismo, Mutualismo y Parasitismo.

Conceptos de Parásitos según las teorías metabólica, inmunológica y poblacional. Conceptos de Parásito, hospedador y nicho. Nomenclatura binomial. Taxonomía de los parásitos.

Relación parásito hospedador. Parasitismo, parasitosis, parasitiasis. Distribución agregada de los helmintos y artrópodos. Adaptación de los parásitos al comportamiento de sus hospedadores. Influencias de la domesticación en la relación parásito-hospedador.

Clasificación de los parásitos. Clasificación de los hospedadores: Definitivos, intermediarios, reservorios, paraténicos y accidentales. Concepto y tipos de Ciclos biológicos o evolutivos: Ciclos Directo o Monógeno, Indirecto o Heterógeno y Autoheterógeno. Transmisión. Foresis. Introducción al conocimiento de la acción patógena de los parásitos. Conceptos de prepatencia, patencia, post patencia, poder biótico, zoonosis, escenario-paisaje epizootiológico.

Subreino "Protozoa". Morfología general de los protozoarios. Funciones biológicas: Nutrición, reproducción. Transmisión y acción patógena. Phyla, Apicomplexa, Sarcocystophora, Ciliophora.

Phylum Apicomplexa. Orden Eucoccidiorida, géneros: *Eimeria*, *Isospora*, *Toxoplasma*, *Neospora*. Orden Piroplasmida, género *Babesia*: Morfología. Ciclos biológicos. Reproducción. Acción patógena. Estadios de transmisión.

Phylum Sarcocystophora. Orden Kinetoplastida. Familia Trypanosomatidae. Géneros *Trypanosoma*, *Leishmania*. Orden Trichomonadida, género *Tritrichomonas*. Subfamilia Giardiinae, género *Giardia*. Morfología. Ciclos biológicos. Reproducción. Acción patógena. Estadios de transmisión.

Phylum Ciliophora. Géneros *Balantidium* e *Ichthyophthirius*. Morfología. Ciclos biológicos. Reproducción. Acción patógena. Estadios de transmisión.

Phylum Plathelminthes. Clase Trematoda: Subclase Digenea: Familias Fasciolidae y Paramphistomatidae. *Fasciola hepatica*: Morfología. Reproducción. Ciclos biológicos. Paisaje epizootiológico. Estadio de transmisión.

Phylum Plathelminthes. Clase Eucestoda. Superfamilias: Cyclophyllidea. Familias: Anoplocephalidae. Davaineidae. Dilepididae. Dipylidiidae. Hymenolepididae. Mesocestoididae. Taeniidae. Ciclos biológicos. Reproducción. Acción patógena. Estadios de transmisión.

Phylum Plathelminthes. Clase Cotyloda. Superfamilias: Diphylobothriidea. Familias: Diphylobothriidae. Ciclos biológicos. Reproducción. Acción patógena y Estadio de transmisión. *Echinococcus granulosus*. Morfología. Ciclos biológicos. Acción patógena. Transmisión.

Diphylobothrium latum. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Estadio de transmisión.

Dipylidium caninum. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Estadio de transmisión.

Phylum Nematoda. Morfología. Clase Adenophorea: Orden Enoplida. Familias Trichinellidae; Capillariidae. Ciclo biológico. Acción patógena. Transmisión.

Clase Secernentea, Ordenes Rhabditida, Strongylida, Ascarida, Spirurida y Oxyurida. Tipos de alimentación y acción patógena. Ciclos biológicos.

Trichinella spiralis. Morfología. Ciclos biológicos. Acción patógena. Estadio de transmisión.
Toxocara canis. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Estadio de transmisión.
Ancylostoma spp. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Estadio de transmisión.
Haemonchus contortus. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Estadio de transmisión

Phylum Acanthocephala: Morfología, Reproducción, Tegumento-mudas, Sistema digestivo y ciclos biológicos. Ejemplos de enfermedades parasitarias en cada uno de los órdenes.

Phylum Arthropoda. Morfología General. Clases: Insecta, Arachnida y Pentastomida. Ciclos biológicos. Artrópodos vectores: Ordenes Hemiptera, Diptera. Ejemplos de enfermedades parasitarias en cada uno de los órdenes.

Ctenocephalides spp. Morfología. Ciclos biológicos. Acción patógena. Transmisión.

Rhipicephalus sanguineus. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Transmisión.

Cochliomyia hominivorax. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena.

Ejemplos de enfermedades parasitarias producidas por Artrópodos en carnívoros, rumiantes, equinos, porcinos, aves, abejas y caviomorfos.

Contenidos procedimentales:

Trabajo Práctico: Taxonomía, morfología y acción patógena del subreino Protozoa.

Trabajo Práctico: Familia Trypanosomatidae. Ordenes Trichomonadida. Subfamilia Giardiinae. Orden Eucoccidiorida. Piroplasmida y otros Protozoarios más frecuentes en los animales domésticos.

Trabajo Práctico: Taxonomía, morfología y acción patógena del Phylum Plathelminthes.

Trabajo Práctico: Familias: Anoplocephalidae, Davaineidae, Dilepididae, Dipylidiidae. Hymenolepididae, Mesocestoididae, Taeniidae.

Trabajo Práctico: Taxonomía, morfología y acción patógena del Phylum Nematoda.

Trabajo Práctico: Familias Trichinellidae y Capillaridae. Ordenes Strongylida, Ascarida, Spirurida y Oxyurida.

Trabajo Práctico: Taxonomía, morfología y acción patógena del Phylum Arthropoda.

Trabajo Práctico: Clases: Insecta, Arachnida y otros Artrópodos más frecuentes en los animales domésticos.

Contenidos actitudinales:

Clases Taller

Introducción a la Parasitología. Clasificación de los parásitos y hospedadores. Tipos de ciclos biológicos. Transmisión. Conceptos de prepatencia, patencia, post patencia, poder biótico, zoonosis y paisaje y escenario epizootiológico.

Ciclos biológicos y estadios de transmisión de Protozoarios

Ciclos biológicos y estadios de transmisión de Nematodos

Ciclos biológicos y estadios de transmisión de Plathemintos

Ciclos biológicos y estadios de transmisión de Artropodos

Programa de examen

Bolilla 1

Formas de vida parásita y no parásita. Interacciones entre animales: No simbióticas:

Competencia y Predación. Interacciones simbióticas: Comensalismo, Mutualismo y

Parasitismo. Phylum Apicomplexa. Orden Eucoccidiorida, géneros: *Eimeria*, *Isospora*,

Toxoplasma, *Neospora*. Orden Piroplasmida, género *Babesia*. Morfología. Ciclos biológicos.

Reproducción. Acción patógena. Transmisión.

Bolilla 2

Conceptos de Parásitos según las teorías metabólica, inmunológica y poblacional. Parásito. Hospedador. Nicho. Nomenclatura binomial. Taxonomía de los parásitos. Phylum Sarcomastigophora. Orden Kinetoplastida. Familia Trypanosomatidae. Géneros *Trypanosoma*, *Leishmania*. Orden Trichomonadida, género *Tritrichomona*. Subfamilia Giardiinae, género *Giardia*. Morfología. Ciclos biológicos. Reproducción. Acción patógena. Transmisión.

Bolilla 3

Relación parásito hospedador. Parasitismo, parasitosis, parasitiasis. Distribución agregada de los helmintos y artrópodos. Adaptación de los parásitos al comportamiento de sus hospedadores. Influencias de la domesticación en la relación parásito-hospedador. Phylum Ciliophora. Géneros *Balantidium* e *Ichthyophthirius*. Morfología. Ciclos biológicos. Reproducción. Acción patógena. Transmisión.

Bolilla 4

Clasificación de los parásitos. Clasificación de los hospedadores: Definitivos, Intermediarios, Reservorios, Paraténicos y accidentales. Concepto y tipos de Ciclos biológicos o evolutivos: Ciclos Directo o Monógeno, Indirecto o Heterógeno y Autoheterógeno. Transmisión. Foresis. Phylum Plathylminthes. Clase Trematoda: Subclase Digenea: Familias Fasciolidae y Paramphistomatidae. Morfología. Reproducción. Ciclos biológicos. Paisaje epizootiológico. Transmisión.

Bolilla 5

Introducción al conocimiento de la acción patógena de los parásitos. Conceptos de prepatencia, patencia, post patencia, poder biótico, zoonosis y paisaje y escenario epizootiológico. Phylum Plathylminthes. Clase Eucestoda. Superfamilias: Cyclophyllidea. Familias: Anoplocephalidae. Davaineidae. Dilepididae, Dipylidiidae, Hymenolepididae, Mesocestoididae, Taeniidae. Ciclos biológicos, reproducción, acción patógena y transmisión.

Bolilla 6

Formas de vida parásita y no parásita. Interacciones entre animales: No simbióticas: Competencia y Predación. Interacciones simbióticas: Comensalismo, Mutualismo y Parasitismo. Phylum Plathylminthes. Clase Cotyloda. Superfamilias: Diphylobothriidea. Familias: Diphylobothriidae. Ciclos biológicos. Reproducción. Acción patógena y Transmisión.

Bolilla 7

Conceptos de Parásitos según las teorías metabólica, inmunológica y poblacional. Parásito. Hospedador. Nicho. Nomenclatura binomial. Taxonomía de los parásitos. *Echinococcus granulosus*. Morfología. Ciclos biológicos. Acción patógena. Transmisión. *Diphylobothrium latum*. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Transmisión.

Bolilla 8

Relación parásito hospedador. Parasitismo, parasitosis, parasitiasis. Distribución agregada de los helmintos y artrópodos. Adaptación de los parásitos al comportamiento de sus hospedadores. Influencias de la domesticación en la relación parásito-hospedador. Phylum Nematoda. Morfología. Clase Adenophorea: Orden Enoplida. Familia Trichinellidae. *Trichinella* spp. Ciclo biológico. Acción patógena. Transmisión.

Bolilla 9

Clasificación de los parásitos. Clasificación de los hospedadores: Definitivos, Intermediarios, Reservorios, Paraténicos, Accidentales. Concepto y tipos de Ciclos biológicos o evolutivos: Ciclos Directo o Monógeno, Indirecto o Heterógeno y Autoheterógeno. Transmisión. Foresis. Nematelminthos. Clase Secernentea, Ordenes Rhabditida, Strongylida, Ascarida, Spirurida y Oxyurida. Tipos de alimentación y acción patógena. Ciclos biológicos.

Bolilla 10

Introducción al conocimiento de la acción patógena de los parásitos. Conceptos de prepatencia, patencia, post patencia, poder biótico, zoonosis, paisaje y escenario epizootiológico. Phylum Acanthocephala. *Macracanthorhynchus hirudinaceus*: Morfología,

Reproducción, Tegumento-mudas, ciclo biológico. Ejemplos de enfermedades parasitarias en cada uno de los órdenes.

Bolilla 11

Formas de vida parásita y no parásita. Interacciones entre animales: No simbióticas: Competencia y Predación. Interacciones simbióticas: Comensalismo, Mutualismo y Parasitismo. *Toxocara canis*. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Transmisión. *Ancylostoma* spp. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Transmisión.

Bolilla 12

Conceptos de Parásitos según las teorías metabólica, inmunológica y poblacional. Parásito. Hospedador. Nicho. Nomenclatura binomial. Taxonomía de los parásitos. *Haemonchus contortus*. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Transmisión. *Trichinella spiralis*. Morfología. Ciclos biológicos. Acción patógena. Transmisión.

Bolilla 13

Relación parásito hospedador. Parasitismo, parasitosis, parasitiasis. Distribución agregada de los helmintos y artrópodos. Adaptación de los parásitos al comportamiento de sus hospedadores. Influencias de la domesticación en la relación parásito-hospedador. Phylum Arthropoda. Morfología General. Clases: Insecta, Arachnida y Pentastomida. Ciclos biológicos. Artrópodos vectores: Ordenes Hemiptera, Diptera. Ejemplos de enfermedades parasitarias en cada uno de los órdenes.

Bolilla 14

Clasificación de los parásitos. Clasificación de los hospedadores: Definitivos, Intermediarios, Reservorios, Paraténicos, Accidentales. Concepto y tipos de Ciclos biológicos o evolutivos: Ciclos Directo o Monógeno, Indirecto o Heterógeno y Autoheterógeno. Transmisión. Foresis. *Ctenocephalides* spp. Morfología. Ciclos biológicos. Acción patógena. Transmisión. *Rhipicephalus sanguineus*. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Transmisión.

Bolilla 15

Introducción al conocimiento de la acción patógena de los parásitos. Conceptos de prepatencia, patencia, post patencia, poder biótico, zoonosis, paisaje y escenario epizootológico. *Cochliomyia hominivorax*. Morfología. Ciclo biológico. Acción patógena. Transmisión. Ejemplos de enfermedades parasitarias producidas por Artrópodos en carnívoros, rumiantes, equinos, porcinos, aves, abejas y caviomorfos.

Modalidad del examen

El examen final de la asignatura para alumnxs “regulares” constará de una primera evaluación con una modalidad práctica, donde el/la alumnx realiza diagnósticos taxonómicos a nivel de Phylum. Luego se procederá a realizar una segunda etapa, con una modalidad del examen teórico, que puede desarrollarse en forma oral o escrita de la siguiente forma:

Sorteo de dos (2) de las quince (15) bolillas, para que luego de un lapso de tiempo de preparación la/el estudiante se explaye en una (1) de ellas, quedando a criterio de la mesa examinadora el realizar alguna pregunta sobre la otra bolilla.

El examen final de la asignatura para alumnxs en condición de “libres” constará de una primera evaluación con una modalidad práctica, donde el/la alumnx deberá realizar cuatro (4) diagnósticos taxonómicos a nivel de Phylum y una segunda etapa con una modalidad del examen teórico, que podrá desarrollarse en forma oral o escrita sobre los Phyla Plathelminths, Nematelminths. Artropoda y subreino Protozoa.

INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS CON OTRAS ASIGNATURAS

Contenidos	Asignaturas relacionadas
Relaciones entre seres vivos	Biología y Ecología

Nomenclatura científica Conceptos demográficos en especies y comunidades	
Anatomía de sistemas Cardiorespiratorio, digestivo, músculos y otros sistemas	Anatomía descriptiva y comparada II
Histología de sistemas Cardiorespiratorio, digestivo, músculos y otros sistemas	Histología II y Embriología especial
Contenidos a ser aplicados	
Tratamiento y posología de antiparasitarios	Farmacología y terapéutica
Acciones patógenas generadas por parásitos	Patología general y especial
Signos clínicos producidos por parásitos	Semiología y Análisis clínico
Epidemias generadas por parásitos	Epidemiología

METODOLOGÍA

La materia se desarrolla en clases teóricas, teórico-prácticas y talleres. En las clases teóricas se brinda información sobre los conceptos básicos de Parasitología general y se desarrollan aspectos generales de los diferentes subreinos y phyla de los parásitos en animales. En las clases teórico prácticas se muestran guías y preparados con ejemplares adultos de helmintos, artrópodos y protozoarios más frecuentes en animales. En las clases taller se profundiza en los ciclos biológicos y se brindan materiales bibliográficos y pautas para que alumnos y alumnas presenten de manera oral y en grupos de 4 o 5 integrantes, diferentes enfoques de los temas asignados.

RECURSOS

Proponemos que el uso del campus virtual de Parasitología Veterinaria, ubicado en el portal Comunidades de la Universidad Nacional de Rosario, sirva como guía en el cursado y en el examen final de la asignatura. Así mismo, por sus características de fácil acceso, masividad en su uso y abundancia de contenidos sobre los parásitos, consideramos a la Web en general, como una fuente extracurricular de información para estudiantes. Por ello será considerada como necesaria la orientación de la selección de los sitios en la red, por parte de los docentes. Para los trabajos prácticos se utilizan la Colección de quinientos (500) frascos de Helmintos y Artrópodos de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNR (Resolución de C.D. N°103/11), el aula laboratorio de Salud Animal y su equipamiento de microscopios ópticos y lupas estereomicroscópicas.

EVALUACIÓN

Instrumentos de evaluación para la regularidad de la asignatura.

A los efectos de mejorar y orientar la práctica docente se realizarán dos evaluaciones parciales en la modalidad escrita, con el fin de evaluar los contenidos de conocimiento y actitudinales que figuran en el programa analítico.

Para la condición de alumna/o regular se necesitará (1) contar con el 75 % de las asistencias a las clases prácticas, teórico-prácticas y talleres; (2) tener aprobados dos parciales, pudiendo utilizar un recuperatorio en cada uno de ellos.

Instrumentos de evaluación para la aprobación de la asignatura.

Si el/la alumna/o tuviera las materias correlativas para rendir la asignatura, se considera aprobada la materia si obtiene igual o más de 8 en los dos parciales, el 75% de las asistencias a las clases teórico prácticas y talleres y aprobado un coloquio final de los temas desarrollados en la cursada.

Para rendir en forma regular o libre la asignatura Parasitología Veterinaria, el estudiante deberá tener aprobadas las asignaturas correlativas del Plan de estudios vigente. Con el fin de evaluar los contenidos de conocimiento y procedimentales, el examen de alumna/o regular, consiste en un práctico de reconocimiento y diagnóstico de parásitos a nivel taxonómico de phylum, más una evaluación oral en base al programa de examen que se presenta en contenidos.

El examen de alumna/o libre consiste en una evaluación escrita, un práctico de reconocimiento y diagnóstico de parásitos a nivel taxonómico de phylum, más una evaluación oral en base al programa de examen presentado en contenidos.

TRAYECTO FORMATIVO: PRÁCTICAS SOCIOEDUCATIVAS

EJES TRANSVERSALES		
Eje	SI/NO	Actividades educativas
BIENESTAR ANIMAL	No	
BIOSEGURIDAD	Si	Se contemplan en los trabajos prácticos todas las medidas de bioseguridad en riesgos físicos, químicos y biológicos relacionadas con el desarrollo de los trabajos prácticos.
UNA SALUD	Si	Se da significación a aquellos parásitos transmisibles de animales a humanos y viceversa.
DESARROLLO SUSTENTABLE	No	

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía principal

- Cordero del Campillo, M.; Rojo Vazquez, F. A.** 1999. PARASITOLOGÍA VETERINARIA. Editorial McGraw-Hill. Interamericana. 998 pp.
- Lapage, G.** 1981. PARASITOLOGIA VETERINARIA. Editorial CICSA. 790 pp
- Soulsby, E.J.L.** 1983. PARASITOLOGÍA Y ENFERMEDADES PARASITARIAS EN LOS ANIMALES DOMÉSTICOS. 7 ma. Editorial O. P. S. Interamericana. 809 pp.
- Bowman, D.D.; Lynn, R. C. y Eberhard M. L.** 2004. GEORGIS PARASITOLOGÍA PARA VETERINARIOS. 8tava edición. Editorial Elsevier, 440 pp.
- Boero, J. J.** 1978. PARASITOLOGÍA ANIMAL I, II, III. 4ta edición. Editorial. Eudeba. 524 pp.
- Lombardero, O.** 1990. LECCIONES DE PARASITOLOGÍA, 60 ciclos biológicos de interés Veterinario. Editorial Hemisferio Sur. 103 pp.
- Smyth, J.D.** 1994. INTRODUCTION TO ANIMAL PARASITOLOGY. Cambridge University Press. 549 pp.
- Despommier, D.D.; Griffin, D.O.; Gwadz, R.W.; Hotez, P.J.; y Knirsch, C. A.** 2017. PARASITIC DISEASES. 6ta. Edición. 602 pp. Editorial Parasites Without Borders, Inc. NY.
- Dunn, M.** 1978. Traducido por Sánchez Rodríguez, A. R. 2da edición. HELMINTOLOGÍA VETERINARIA. Editorial El Manual Moderno 390 pp.

Bibliografía ampliatoria:

Publicaciones periódicas

Texto completo en Biblioteca virtual del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación en:
<http://www.biblioteca.secyt.gov.ar> (En cualquier PC de la FCVUNR)

Veterinary Parasitology

International Journal for Parasitology.

Molecular and Biochemical Parasitology

Parasitología al Día

Parasitología Latinoamericana

Trends in Parasitology