

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah parasitologi membahas berbagai hal mengenai hewan parasit yang hidup pada manusia dan hewan. Uraian modul diawali dengan keterangan mengenai parasit dan parasitisme, daur hidup parasit, dan berbagai kelompok hewan parasit, dan interaksinya dengan inang. Selain itu juga dijelaskan cara parasit menginfeksi inang, patologi parasit pada inang, dan tanggap kebal inang terhadap parasit. Penjelasan diakhiri dengan diagnosis laboratorium terhadap penyakit parasiter, dan strategi pengendalian penyakit parasit. Setelah mempelajari mata kuliah ini, Anda dapat menjelaskan pengetahuan tentang parasitologi dan ruang lingkupnya dan menerapkan pengetahuan parasitologi dalam masyarakat luas, misalnya turut berperan dalam usaha-usaha pencegahan penyakit-parasiter.

Secara umum setelah mempelajari modul ini Anda diharapkan dapat menerapkan berbagai upaya penegakan dan pengendalian organisme parasit dalam masyarakat luas, misalnya: turut berperan dalam usaha-usaha pencegahan penyakit-parasiter. Secara khusus setelah mempelajari modul Anda diharapkan dapat:

1. menjelaskan ruang lingkup parasit dan parasitisme,
2. menjelaskan tata nama penyakit parasitis,
3. menjelaskan bentuk-bentuk parasitisme,
4. menjelaskan pengaruh parasit terhadap inang,
5. menjelaskan tanggap inang terhadap parasit,
6. menjelaskan daur hidup parasit,
7. menjelaskan klasifikasi hewan parasit,
8. menjelaskan parasit dari phylum Platyhelminthes, Nematoda, dan Acanthocephala,
9. menjelaskan parasit dari Arthropoda subphylum Chelicerata, Crustaceae, dan Uniramia,
10. menjelaskan daur hidup Protozoa parasit usus, darah, dan jaringan,
11. menjelaskan daur hidup Monogenea, Digenea, Cestoda, Nematoda, dan Acanthocephala,
12. menjelaskan sistem pencernaan (alimenter) dan sistem respirasi sebagai habitat parasit pada transmisi langsung,
13. menjelaskan sinkronisasi daur hidup inang dan parasit pada transmisi tidak langsung,
14. menjelaskan adaptasi Arthropoda pada transmisi tidak langsung,
15. menjelaskan infeksi parasit per oral dan per kutan,
16. menjelaskan proses migrasi dalam tubuh inang,
17. menjelaskan mekanisme umum dan khusus penyerapan nutrisi oleh parasit;
18. menjelaskan penyimpanan dan pemakaian energi oleh parasit;
19. menjelaskan kemampuan adaptasi parasit terhadap inangnya;
20. menjelaskan cara parasit merugikan inangnya dan cara masuknya parasit ke dalam tubuh inang;
21. menjelaskan reaksi inang terhadap beberapa infeksi parasit;
22. menjelaskan konsep dasar dan komponen-komponen yang berperan pada tanggap kebal,
23. menjelaskan jenis-jenis hewan parasit dan antigennya,

24. menjelaskan mekanisme yang terjadi pada tanggap kebal inang terhadap berbagai macam infeksi parasit,
25. menjelaskan cara pemeriksaan cacing dan Protozoa parasit usus,
26. menjelaskan cara pemeriksaan cacing dan Protozoa parasit darah dan jaringan,
27. menjelaskan cara pemeriksaan nyamuk untuk diagnosa parasit,
28. menjelaskan cara pembuatan slide preparat Arthropoda.
29. menjelaskan cara melakukan survei prevalensi,
30. menjelaskan pengklasifikasikan penyakit parasit,
31. menjelaskan analisis sistem biologis
32. menjelaskan upaya pendekatan praktis dan sasaran pengendalian, dan
33. menjelaskan strategi perencanaan.

Susunan modul parasitologi secara umum adalah sebagai berikut.

- Modul 1 : Pengantar Parasitologi, terdiri atas 3 kegiatan belajar, yaitu sebagai berikut.
1. Parasit dan Parasitisme.
 2. Pengaruh Parasit terhadap Inang dan Tanggap Inang terhadap Parasit, dan
 3. Daur Hidup Parasit.
- Modul 2: Parasit, terdiri atas 3 kegiatan belajar, yaitu sebagai berikut.
1. Protozoa parasit.
 2. Helmin parasit, dan
 3. Arthropoda parasit.
- Modul 3: Daur Hidup Parasit, terdiri atas 2 kegiatan belajar, yaitu sebagai berikut.
1. Daur hidup Protozoa Parasit, dan
 2. Daur hidup Helmin Parasit.
- Modul 4: Transmisi Parasit AntarInang, terdiri atas 2 kegiatan belajar, yaitu sebagai berikut.
1. Adaptasi dalam Transmisi Langsung.
 2. Transmisi Tidak Langsung.
- Modul 5: Cara Parasit Menginfeksi Inang, terdiri atas 2 kegiatan belajar, yaitu sebagai berikut.
1. Infeksi Parasit Per Oral dan Per Kutan.
 2. Migrasi di Dalam Tubuh Inang.
- Modul 6 : Patologi Parasit Pada Inang, terdiri atas 2 kegiatan belajar, yaitu sebagai berikut.
1. Cara Parasit Memperoleh Nutrisi.
 2. Patogenesis Penyakit Parasit.

Modul 7 : Tanggap Kebal Inang Terhadap Parasit, terdiri atas 2 kegiatan belajar, yaitu sebagai berikut.

1. Komponen Tanggap Kebal.
2. Tanggap Kebal terhadap Parasit.

Modul 8 : Diagnosis Laboratorium untuk Identifikasi Parasit, terdiri atas 3 kegiatan belajar, yaitu sebagai berikut.

1. Diagnosis laboratorium penyakit Helmin dan Protozoa parasit usus hewan dan manusia.
2. Diagnosis laboratorium penyakit Helmin dan Protozoa parasit darah dan jaringan pada manusia dan hewan.
3. Diagnosis Laboratorium Penyakit Arthropoda Parasit pada Hewan dan Manusia.

Modul 9 : Pengendalian Parasit, terdiri atas 2 kegiatan belajar yaitu sebagai berikut:

1. Epidemiologi Penyakit Parasit: Survei Prevalensi.
2. Strategi Pengendalian Parasitis.

Peta Kompetensi
Parasitologi/BIOL4424/2 sks

