



SILABUS



Final



ozonikhugm.com



@ozon_fkhugm



@ozon_ugm



@ozonugm

FISIOLOGI HEWAN

1. Sistem Respirasi

- Mempelajari sistem respirasi serta komparasinya pada pisces dan hewan domestik
- Mengetahui pengukuran *respiration rate* pada pisces dan hewan domestik
- Mempelajari reaksi-reaksi dalam proses respirasi dan hubungannya dengan komposisi udara ekspirasi
- Mampu mengetahui faktor-faktor yang memengaruhi frekuensi napas hewan domestik

2. Osmoregulasi

- Mempelajari mekanisme osmoregulasi dan komparasinya pada hewan akuatik air tawar dan air laut
- Mengetahui definisi dan prinsip dari difusi, osmosis, dan tekanan osmotik
- Mengetahui pengaruh perubahan salinitas lingkungan terhadap osmoregulasi pada pisces

FISIOLOGI HEWAN

REFERENSI

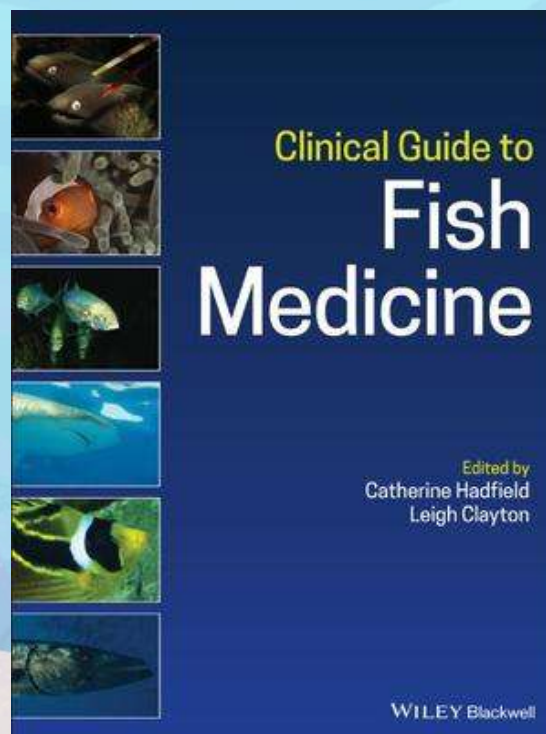
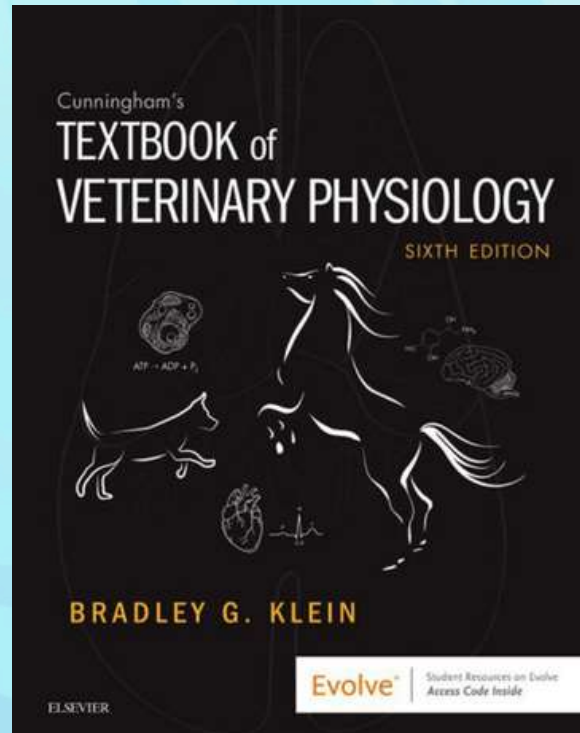
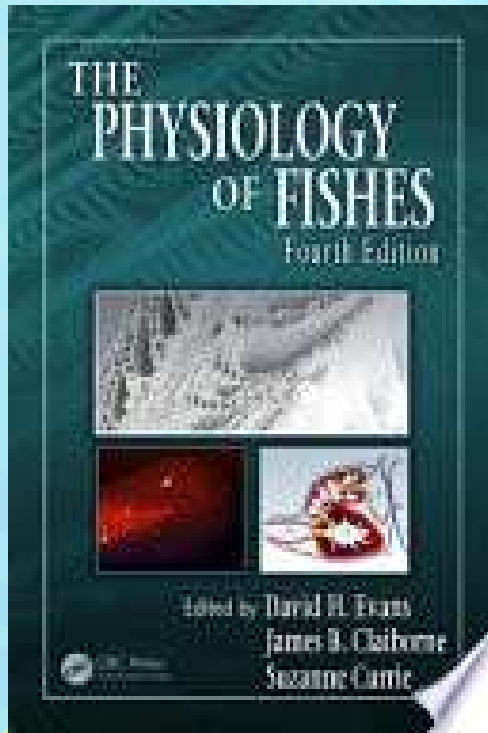
Evans, D. H., Claiborne, J. B., & Currie, S. (2014). *The Physiology of Fishes* (4th ed.). Florida: CRC Press.

Klein, B. G. (2013). *Cunningham's Textbook of Veterinary Physiology*. Missouri: Elsevier.

Hadfield, C., & Clayton, L. A. (2021). *Clinical Guide to Fish Medicine*. Wiley-Blackwell.

Urdes, L., Walster, C., & Tepper, J. (2022). *Fundamentals of Aquatic Veterinary Medicine*. Wiley-Blackwell.

FISIOLOGI HEWAN



PARASITOLOGI

1. Nemathelminthes

- Mengetahui morfologi bagian anterior maupun posterior pada cacing nematoda secara umum
- Mengetahui jenis cacing nematoda yang berhospes pada pisces dan hewan domestik
- Mengetahui siklus hidup dan cara penularan pada cacing nematoda yang berhospes pada pisces dan hewan domestik

2. Platyhelminthes

- Mengetahui klasifikasi dan morfologi umum dari cacing trematoda dan cestoda
- Mengetahui jenis cacing trematoda dan cestoda yang berhospes pada pisces dan hewan domestik
- Mengetahui siklus hidup dan cara penularan pada cacing trematoda dan cestoda yang berhospes pada pisces dan hewan domestik

PARASITOLOGI

3. Ektoparasit

- Mengetahui perbedaan kelas insecta dan arachnida secara umum
- Mengetahui morfologi menciri pada subfilum Crustacea yang berhospes pada pisces
- Mengetahui ektoparasit yang menjadi vektor penyebaran dari protozoa pada hewan domestik
- Mengetahui preservasi dan preparasi parasit pada ikan sesuai ilmu penyakit parasit veteriner

4. Protozoa

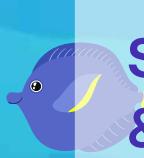
- Mengetahui jenis protozoa berdasarkan predileksinya (pencernaan, saluran kelamin, darah, dan jaringan)
- Mengetahui morfologi menciri protozoa yang berhospes pada pisces
- Mengetahui nama penyakit yang disebabkan oleh protozoa

PARASITOLOGI

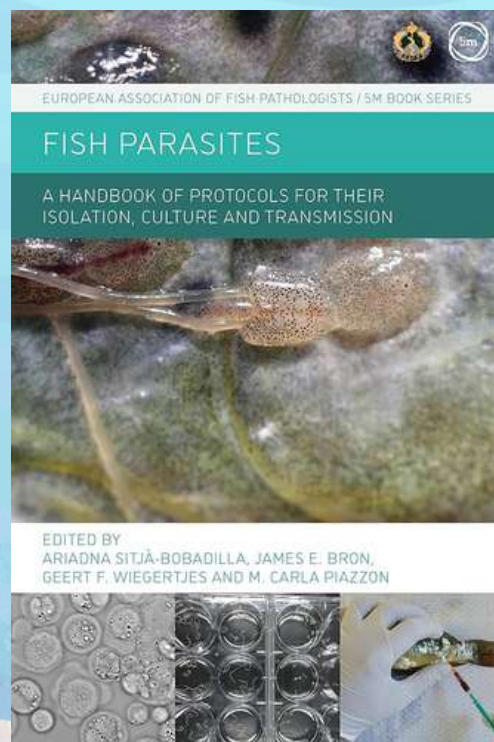
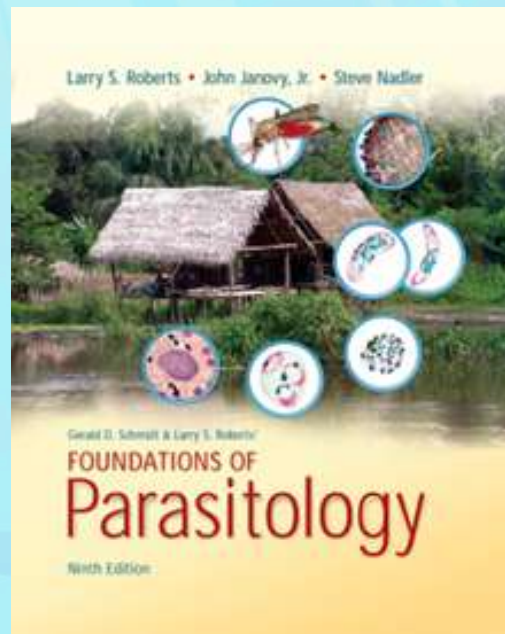
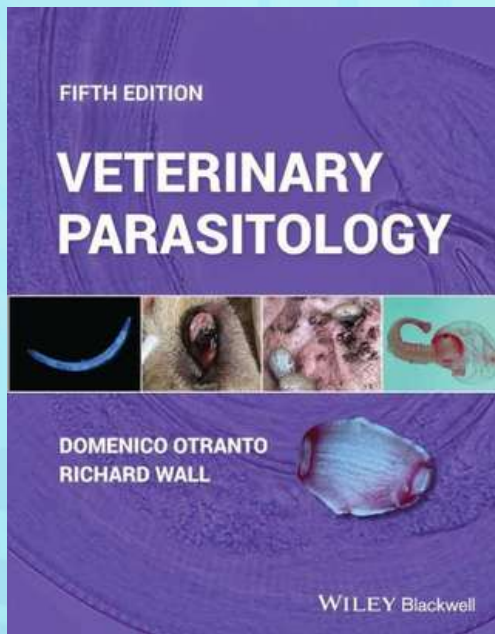
REFERENSI

Otranto, D., & Wall, R. (2024). *Veterinary Parasitology (5th ed.)*. India: John Wiley & Sons Ltd.

Roberts, L. S., Janovy, J., & Andler, S. (2013). *Foundations of Parasitology (9th ed.)*. New York: McGraw-Hill.

 Sitjà-Bobadilla, A., Bron, J. E., Wiergetjes, G. F., & Piazzon, M. C. (2021). *Fish Parasites: A Handbook of Protocols For Their Isolation, Culture and Transmission*. Essex: 5m Publishing.

PARASITOLOGI



PERSENTASE BOBOT PENILAIAN

Topik	Babak Final
Fisiologi Hewan	50%
Parasitologi	50%

Babak Final diakhiri *post test* dengan tipe soal *multiple choice questions* dan isian singkat

CATATAN

- Literatur dalam bentuk *e-book* mengenai ilmu veteriner, ilmu hewan, dan ensiklopedia hewan dapat dicari melalui *web*.
- Referensi yang dicantumkan hanya contoh literatur yang dapat digunakan sebagai sumber belajar. Peserta lomba dapat menambah pemahaman dari sumber literatur yang lain.
- Panitia juga menyediakan beberapa literatur referensi dan glosarium yang dapat diakses melalui *QR Code* di bawah ini:



LITERATUR



GLOSARIUM



Sampai Jumpa di OZON 2026



ozonfkhugm.com



@ozon_fkhugm



@ozon_ugm



@ozonugm