

Fiskeimmunologi

Målsetting med undervisning

- * Få kunnskap om immunsystemet og immunforsvar hos akvatiske dyr i oppdrett
- * (i hovedsak fisk) til å forstå viktige funksjoner ved:
 - * INFEKSJONER
 - * EKSTRACELLULÆRE (eks. fleste bakterier)
 - * INTRACELLULÆRE (eks. virus)
 - * Immunprofylakse
 - * Vaksinasjon
 - * Immunstimulering

Undervisningsformer

NB alle obligatoriske deler må være bestått for å gå opp til eksamen

- * Gruppearbeid/forelesninger/kollokvier
- * Gruppearbeid kombineres med kollokvier –
faste **forpliktende grupper.**
- * Forelesninger (ikke formelt obligatoriske, men i praksis pg velge relevant stoff)
- * Kollokvier (ikke formelt obligatoriske, men anbefales meget sterkt pg eksamens og kunnskaps nyttig)
- * 3 skriftlige innleveringer (**obligatorisk**)
 - * Første oppgave - bestått
 - * De to (2) siste teller henholdsvis 15% og 25% ved eksamen.
- * Laboratoriearbeid (lab kurs) (**obligatorisk**)
 - * Godkjent lab.

Delmål

- Uspesifikke immunforsvaret
- Spesifikke forsvaret
- Fiskens immunsystem
- Immunprofylakse
 - Vaksinasjon
 - Immunstimulering

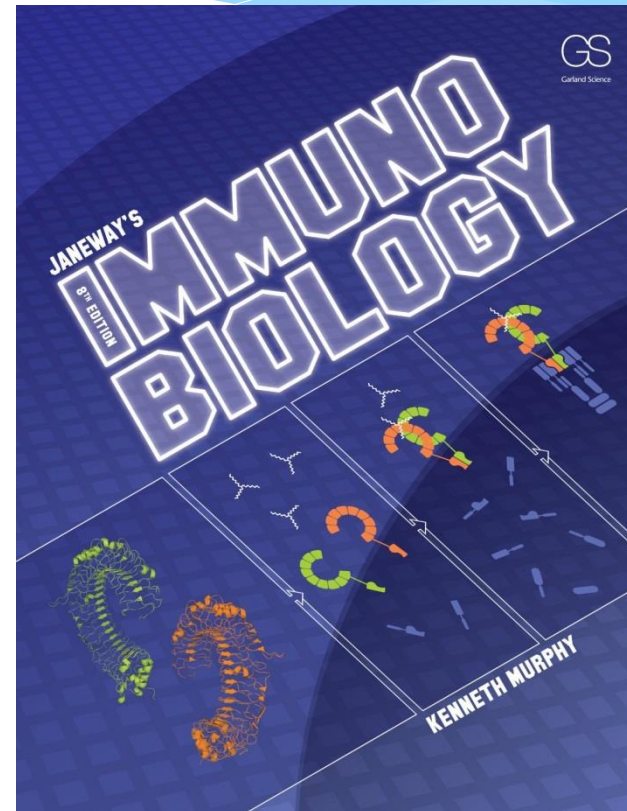
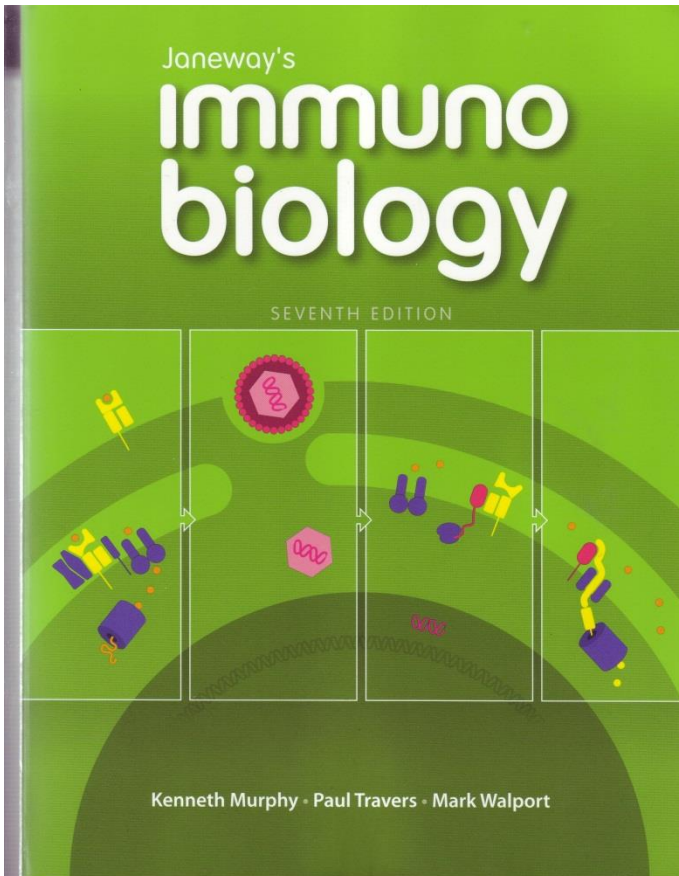
NB undervisningen skal være forskningsbasert

Pensum- leseråd

- * Pensum BIO 273 Fiskeimmunologi
- * Anbefalt lærebok (utvalgte deler) og relevante artikler i fiskeimmunologi (varierer) som publiseres på emnets side.
- * Janeway's Immunobiology, 8th Edition
- * Kenneth M. Murphy (forfatter)
- * http://www.amazon.com/Janeways-Immunobiology-8th-Edition-ebook/dp/B008ZJKWQK/ref=sr_1_1?s=digital-text&ie=UTF8&qid=1376480423&sr=1-1

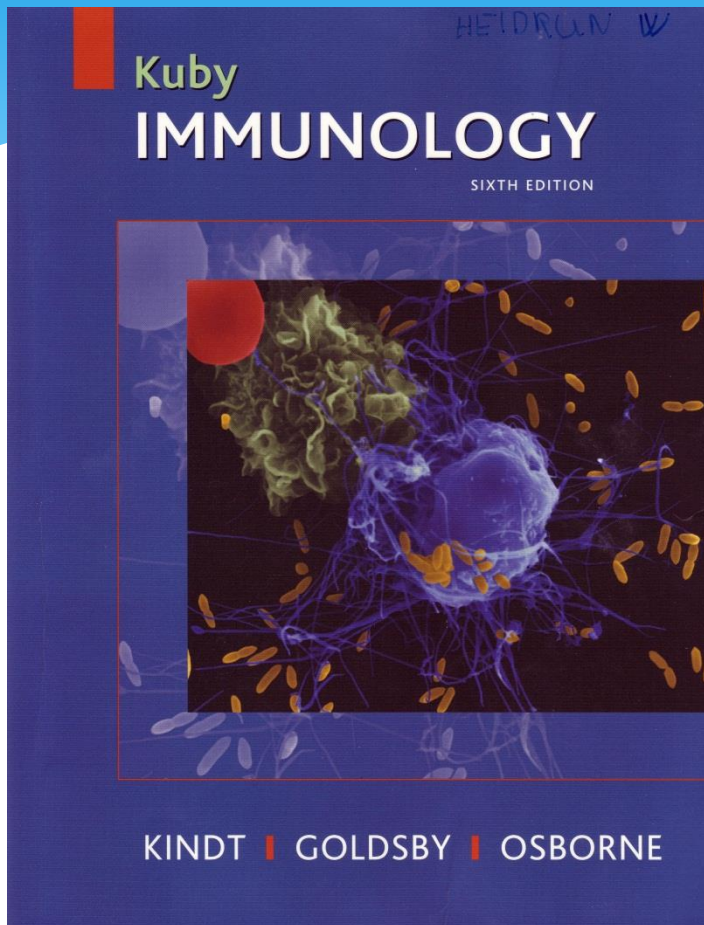
Dere kan velge Janeway eller Kuby som hovedbok

Anbefales, ny 8nde utgave



Dere kan velge denne om dere vil/har den fra før

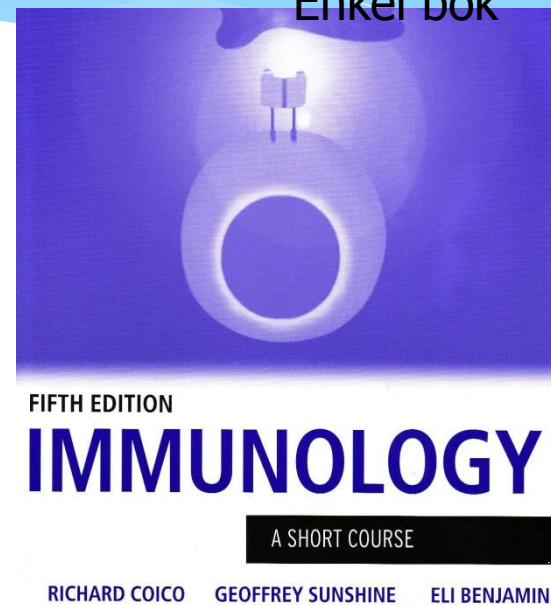
NB Siste utgave



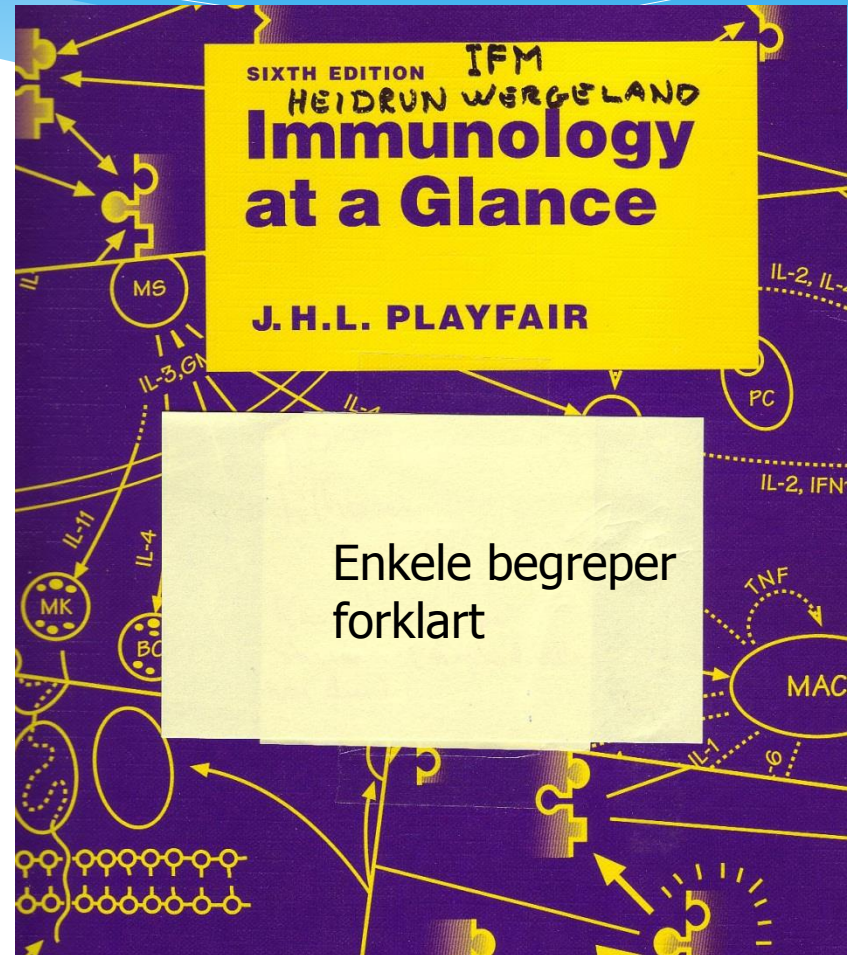
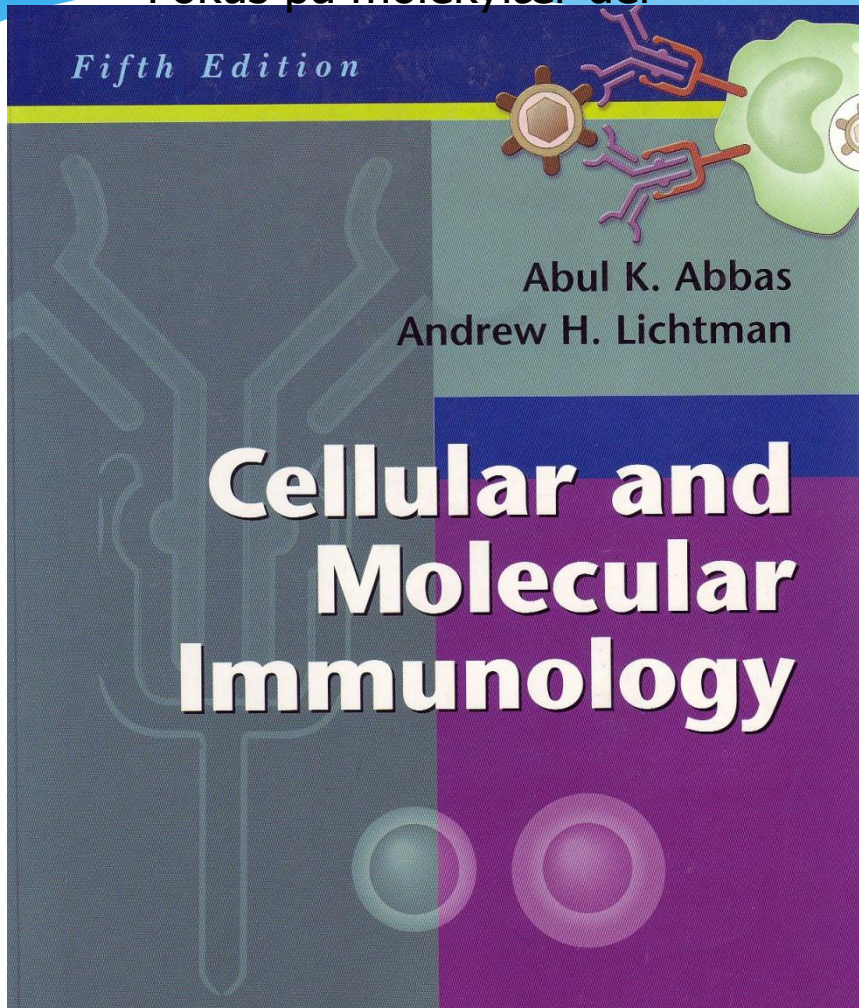
Eldre utgave



Enkel bok



Fokus på molekylær del



Fish Vaccination



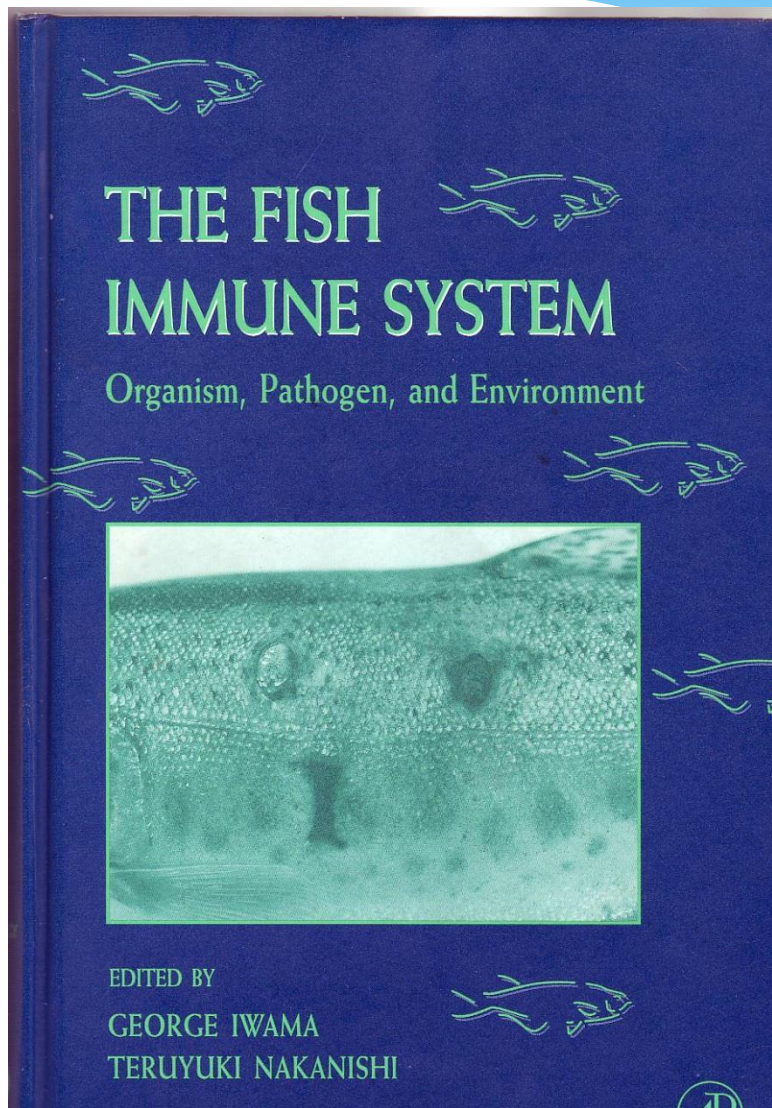
Edited by
Roar Gudding, Atle Lillehaug and Øystein Evensen

WILEY Blackwell

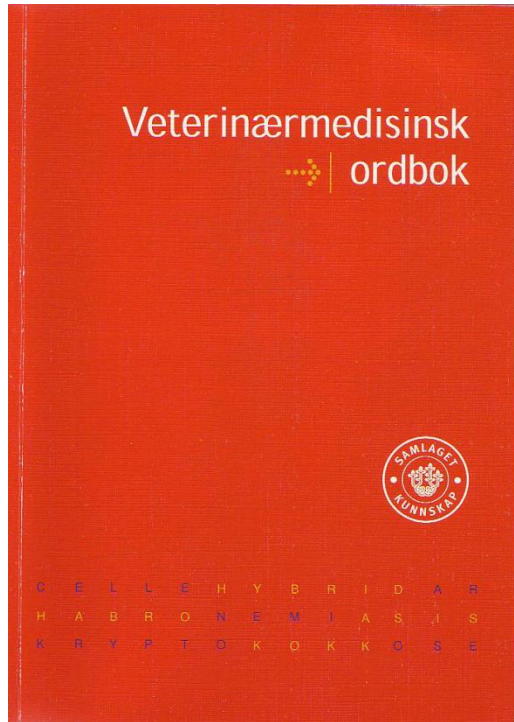
Roar Gudding

NY UTGAVE
Tittel: Vaksinasjon av dyr

Immunprofylakse
i veterinærmedisinen



Utgått fra forlag, noe tunglest



© 2004 Det Norske Samlaget
1. utgåve

Sats: Rusanens Bokproduksjon AS, Stamsund
Trykk: Gjøvik Trykkeri A.s., Gjøvik
Omslag: Tove Nilsen
Printed in Norway

Boka er gitt ut med støtte frå Skoleboknemnda.

ISBN 82-521-6105-7

Det må ikkje kopierast frå denne boka i strid med åndsverklova eller i strid med avtalar om kopiering som er gjorte med KOPINOR, Interesseorgan for rettsavarar til åndsverk.

Kopiering i strid med lov eller avtale kan medføre erstatningsansvar og inndraging og kan straffast med bøter eller fengsel.

Samlagets bøker for høgare utdanning

Seksjon høgare utdanning i Det Norske Samlaget gir ut lærebøker for høgare utdanning, monografar, årsbøker og oppslagsverk for eit allment publikum. Årleg gir vi ut om lag 30 slike bøker. Vi lagsfører om lag 400 titlar som anten er pensumlitteratur eller høver som tilleggslitteratur ved høgare lærestader. Fylgig bokomtale og e-post-adresser til redaksjonen finn du på heimesidene våre på Internett, <http://www.samlaget.no/>. Du kan òg kontakte:

Det Norske Samlaget
Seksjon høgare utdanning
Boks 4672 Sofienberg
0506 Oslo
Tlf. 22 70 78 00
Faks 22 68 75 02

Har du idear om bøker vi burde lage, høyrer vi gjerne frå deg!

Førord

Til no har det ikkje funnest ei veterinærmedisinsk ordbok på norsk. Det har vore eit sakk for mange grupper, kanskje særleg for studentar. Denne ordboka er laga for å avhjelpa dette sakknet. Boka har tilfang frå Medisinsk lommeordbok og Norsk medisinsk ordbok, begge av Audun Øyri. Etter som mykje av den veterinærmedisinske faglitteraturen er på engelsk, er den engelske forma av oppslagsorda oppført i tillegg til den norske.

Som vedlegg finst «Diagnosar og definisjonar til bruk i helsetenesta for hysdyr» og «Referanseområde» frå Sentrallaboratoriet, Noregs veterinærhøgskole.

Oslo, i mai 2004

Hallstein Grønstøl

**Mange ordbøker på nett innen: veterinær
generell medisin**

ARTIKLER –

NB 1) les de som legges ut
2) bruk dem ved innleveringer !!!

- * **NB** En rekke relevante artikler blir lagt ut på emnets sider.
- * Disse er del av **pensum** og gir informasjon om kunnskap hos aktuelle fiskearter og særlig relevante for oppgaveskriving
- * Søk selv i aktuelle journaler – nytt stoff
- * **Denne kunnskapen skal brukes i innleveringene 2 og 3**