

Økologi

Biokemi

yubio



30 kapitler
1387 sider
1250 figurer & fotos

4 bøger samlet i én!
Kan købes samlet, hver for sig
eller i kombination

Alt til biologiundervisningen!

Til evigt eje el. tidsbegrænset

Klassesæt til evigt eje = 19.999,- (stor rabat ved flere klasser)
Klassesæt tidsbegrænset fra 3.250,- pr. år (ved skolelicens)
Lærereksemplar (til alle lærere) = 699,- kroner (evigt eje)

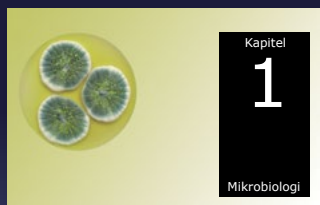
Fysiologi

**Genetik og
genteknologi**

Hvorfor yubio?

 i Gymnasieskolen
[Tryk her](#)

1. Enormt omfangsrigt materiale til biologi A/B, bioteknologi A samt idræt B
2. Billigt i drift sammenlignet med indkøb af tilsvarende trykte bøger eller ibøger
3. Specielt designet til brug på PC/Mac, tablets, smartphones & elektroniske tavler
4. Har alle den trykte bogs fordele - og så kan du skrive og understrege i den alt det, du vil
5. Dynamisk produkt der årligt udbygges med nyeste viden - og med ideer fra brugerne
6. På trods af størrelsen let at manøvrere rundt i med interaktive ikoner på alle sider
7. Alle biologibøger samlet i én - og eleverne har altid alt materiale lige ved hånden
8. Nemt at administrere da eleverne får deres eget downloadlink (til evigt eje)
9. Pædagogisk og fagligt gennemarbejdet med visuelt, farverigt design til at skærpe læselysten
10. Tilhørende hjemmeside med uddybende artikler, links samt diverse faglige spil



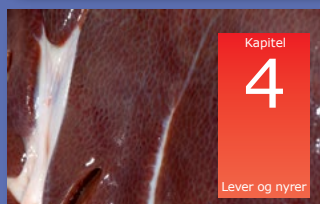
MIKROBIOLOGI - Opbygning og funktion af prokaryoter, eukaryoter, virus og prioner. Grundlæggende celled teori, organellernes funktion og diverse membranprocesser.



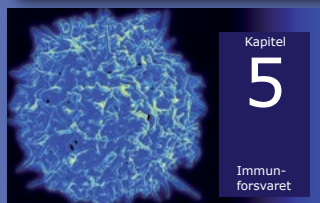
LUNGER OG BLODKREDSLØB - Opbygning og funktion af åndedræts-systemet og blodkredsløbet, bjergbestigning, dykning og diverse åndedræts- og kredsløbssygdomme.



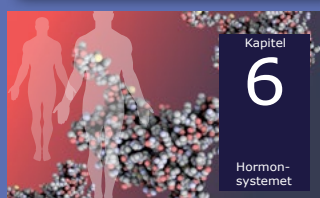
KOST, FORDØJELSE OG SUNDHED - Kostens sammensætning og fordøjelseskana lens opbygning og funktion. Sundhedsmålinger, sundhedspa-rametre og diverse sygdomme.



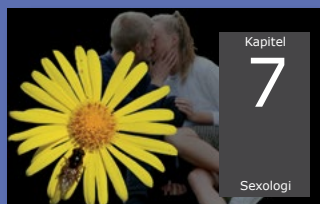
LEVER OG NYRER - Leverens opbygning og funktion samt sygdomme relateret til leveren. Nyrernes opbygning og funktion samt sygdomme relateret til nyrerne.



IMMUNFORSVARET - Det medfødte og erhvervede forsvars opbygning og funktion. Vaccinationer, allergi, transplantationer, autoimmune sygdomme, stress, kost og meget mere.



HORMONSYSTEMET - Endokrine kirtler og forskellige typer hormoner (kemisk og funktionelt set). Hormoner og sundhed, herunder diabetes og hormonforstyrrende stoffer.



SEXOLOGI - Køn sorganernes opbygning og funktion, graviditet, fødsel, menstruationscyklus (fokus på hormoner), præventionsmetoder og seksuelt overførte sygdomme.

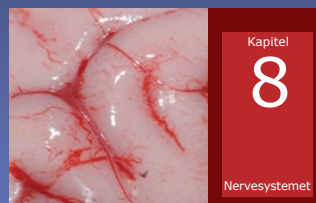
Fysiologi

12 kapitler

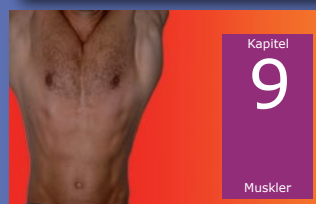
585 sider

510 figurer & fotos

Alt pensum til biologi A- og B-niveau



NERVESYSTEMET - Neuroners opbygning og funktion, herunder AP-teori og sanser. Hjernens opbygning, funktion samt kemisk påvirkning af og sygdomme i nervesystemet.



MUSKLER - Opbygningen og funktionen af tværstribede muskler, herunder fibertyper, kontraktion, kønsforskelle, muskeltræthed og ømhed. Kort om glat muskulatur.



ARBEJDSFYSIOLOGI & SUNDHED - Energiproduktion, arbejde i kulde/varme, træningslære (fx konditionstræning, styrketræning), idrætsskader samt fysisk aktivitet & sundhed.



DOPING - Gennemgang af diverse dopingpræparater og metoder fx blod doping, EPO, anabole steroider og sløringsstoffer, men også genetisk manipulation og dopingregler.



DYREFYSIOLOGI - Dyrerigets inddeling, ensvarme og vekselvarme dyr. Udvalgte dyregruppers fysiologi, herunder hvaler, fugle, skildpadder, fisk og insekter.

Priser



Klassesæt til evigt eje (genbrug år efter år)
= **9.999,-**
(stigende rabat ved flere klassesæt, op til 25 %)

Klassesæt tidsbegrænset fra **1.625,-** kr. pr. år (ved 3-årig skolelicens for 5 hold)

STOR RABAT VED KOMBINATION MED DE ANDRE 3 BØGER

Mere info:
www.yubio.dk



KULHYDRATER - Kulhydraternes kemiske opbygning og biologiske funktion. Særligt fokus på monosakkarider, herunder isomeri.



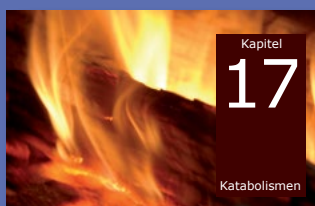
FEDTSTOFFER - De forskellige fedtstoffers kemiske opbygning og biologiske funktion. Særligt fokus på fedt som energimolekyle og som byggesten i cellemembranen.



AMINOSYRER OG PROTEINER - De forskellige aminosyrers kemiske opbygninger og kemiske egenskaber. Desuden grundigt om proteiners struktur og kemiske egenskaber.



ENZYMER - Enzymers opbygning og enzymaktivitet. Inddeling af enzymer i 6 hovedgrupper efter funktion. Desuden coenzymers inddeling og funktion.



KATABOLISMEN - Nedbrydning af kulhydrat, fedt og protein. Særligt fokus på kulhydratnedbrydningen i glykolysen, gæringen, Krebs' cyklus og respirationskæden.



ANABOLISMEN - Dannelse af kulhydrater hos planter og dyr. Særligt fokus på fotosyntesens dannelse af kulhydrat. Desuden dannelse af fedtstoffer og proteiner m.fl.

Biokemi

6 kapitler

146 sider

153 figurer & fotos

Alt pensum til biologi A- og B-niveau

Mere info: www.yubio.dk

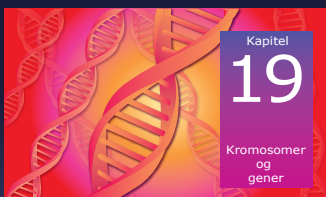
Priser



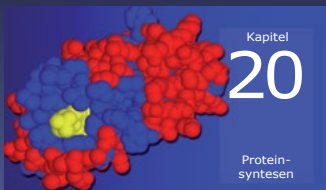
Klassesæt til evigt eje (genbrug år efter år) = **3.999,-**
(stigende rabat ved flere klassesæt - 25 % rabat ved skolelicens)

Klassesæt tidsbegrænset (1-3 år) fra **650,-** kr. pr. år
(ved 3-årig skolelicens for 5 hold)

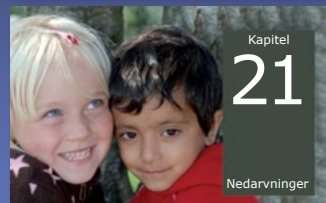
STOR RABAT VED KOMBINATION MED DE ANDRE 3 BØGER



KROMOSOMER OG GENER - Opbygning af kromosomer og DNA samt DNA-replikation. Cellecyklus og mitose/meiose. Genomets opbygning - både i generne og ml. generne.



PROTEINSYNTESSEN - Opbygningen af RNA og det centrale dogme. Transkription og translation samt den genetiske kode. Genregulering - både opregulering og nedregulering.



NEDARVNINGER - Forskellige nedarvninger - bl.a. etgens og togens, autosomt og kønsbundet. Desuden specielle nedarvninger, populationsgenetik og epigenetik.



MUTATIONER OG KRÆFT - Forskellige mutationstyper - små DNA-mutationer, kromosommutationer og kromosomantalsmutationer. Mutagener og forskellige former for kræft.



GENTEKNOLOGI - Grundlæggende genteknologi (fx PCR og elektroforese), sekvensanalyser, DNA-profiler, gensplejsning, genetisk udredning samt et væld af andre teknologier.



EVOLUTION OG BIOINFORMATIK - Det første liv, evolutionsteori (naturlig/sexuel selektion), kreationisme, menneskets evolution og bioinformatik til slægtskabsanalyser.



BIOTEKNOLOGI - Enzymproduktion i industrien, øl- og vinproduktion, fødevareproduktion, biogas og biobrændsel samt lægemiddelproduktion (herunder stamceller).

Genetik og genteknologi

7 kapitler

343 sider

296 figurer & fotos

Alt pensum til biologi A- og B-niveau

Mere info: www.yubio.dk

Priser



Klassesæt til evigt eje (genbrug år efter år) = **6.499,-**
(stigende rabat ved flere klassesæt - 25 % rabat ved skolelicens)

Klassesæt tidsbegrænset (1-3 år) fra **1.056,-** kr. pr. år
(ved 3-årig skolelicens for 5 hold)

STOR RABAT VED KOMBINATION MED DE ANDRE 3 BØGER



GRUNDLÆGGENDE ØKOLOGI -
Energibetragtninger, produktion,
fødekæder, vækst, prædation, konkurrence, succession, biodiversitet, dyreadfærd og meget mere.



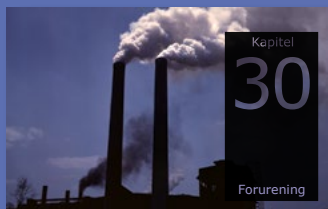
STOFKREDSLØB - Nedbrydning af dødt organisk materiale, diverse respirationstyper, vandets kredsløb, kulstofkredsløb, kvælstofkredsløb, fosforkredsløb og svovlkredsløb.



JORDBUND OG PLANTEFYSIologi
Jordbundstyper, taxonomi, mosser, bregner, frøplanter, plantefysiologi, bestøvning, næringsstofoptagelse, mykorrhiza og meget mere.



FORSKELLIGE ØKOSYSTEMER
Søen, vandløbet, havet, skoven, regnskoven, ørkenen, polarområder, rummet. Fokus på organismernes tilpasninger.



FORURENING - primær og sekundær forurening i vandmiljøer, tungmetalforurening, jordforurening, luftforurening - herunder bl.a. klimaforandringerne (global opvarmning).

Økologi

5 kapitler

306 sider

290 figurer & fotos

Alt pensum til biologi A- og B-niveau

Mere info: www.yubio.dk

Priser



Klassesæt til evigt eje (genbrug år efter år) = **4.999,-**
(stigende rabat ved flere klassesæt - 25 % rabat ved skolelicens)

Klassesæt tidsbegrænset (1-3 år) fra **812,-** kr. pr. år
(ved 3-årig skolelicens for 5 hold)

STOR RABAT VED KOMBINATION MED DE ANDRE 3 BØGER

Bestil et lærereksempplar til kun 699,-
(for dette engangsbeløb får alle lærere et eksemplar hver!)

**Vi kommer også gerne ud på din skole
og demonstrerer yubio**

Kontaktoplysninger:

Email: kontakt.yubio@gmail.com

Mobil: (+45) 30252300

Hjemmeside: www.yubio.dk

Vi glæder os til at høre fra dig!