

# A

## NYT i 2017

### Kapitel 1 **Mikrobiologi**

Nyeste viden om MRSA og Zika-virus er tilføjet.

### Kapitel 3 **Kost, fordøjelse og sundhed**

Nyt om proteinindtag (tidspunkt og mængde), mørk chokolade og mælks sundhed. Desuden nye delkapitler om Det skæve Danmark (KRAM), gluten og entomofagi (det at spise insekter).

### Kapitel 5 **Immunforsvaret**

Information om HPV-vaccinens nødvendighed og afvisning af skrækkampanjerne i denne forbindelse. Stor uddybning af delkapitlet om vaccinationer, herunder rekombinante og terapeutiske vacciner.

### Kapitel 6 **Hormonsystemet**

Uddybning om cocktail-effektens betydning.

### Kapitel 8 **Nervesystemet**

Ny viden om smagsløg. Desuden er info om e-cigaretter og vandpibe tilføjet i kapitlet om nikotin. Tarmbakteriernes betydning for den mentale tilstand er også inddraget. Kosten betydning for ADHD også.

### Kapitel 9 **Muskler**

Præcisering af forspændingsfænomenet. Introduktion af begrebet synergismuskler sammen med antagonist- og agonist-muskler.

### Kapitel 10 **Arbejdsfysiologi & sundhed**

Ny viden om okklusionstræning er tilføjet.

## KLAR TIL DEN NYE REFORM!

+ 27 sider

+ 17 figurer + mange justerede/opdaterede figurer

### Kapitel 11 **Doping**

Den russiske statsdoping er med. Og en uddybning af astmaproblematikken for mange udholdenhedsatleter (medicinen er på dopinglisten).

### Kapitel 20 **Proteinsyntesen**

Kostens betydning for genreguleringen er tilføjet.

### Kapitel 23 **Genteknologi**

Et helt nyt delkapitel om CRISPR/Cas9 er tilføjet som nyeste gensplejningsteknik. Udvidelse af delkapitlet om etik/biotetik.

### Kapitel 24 **Evolution & bioinformatik**

Nyeste om menneskets evolution er tilføjet.

### Kapitel 25 **Bioteknologi**

Nyeste teknik vedr. stamceller, hvor de omprogrammeres til kønsceller.

### Kapitel 27 **Stofkredsløb**

Uddybning af svovlkredsløbet med bl.a. kabelbakterier opdaget af danske forskere.

### Kapitel 30 **Forurening**

Helt opdaterede tal mht. klimaproblematikken. Desuden er medtaget en ny metode (basaltmetoden) til at håndtere problematikken med stigende CO<sub>2</sub>. Desuden nyt delkapitel til sidst om bæredygtighed.



# B + C NYT i 2017

## Kapitel 1 Liv, evolution og celler

Nyt delkapitel om bakterievækst.

## Kapitel 3 Kost, fordøjelse og sundhed

Udbygning af KRAM-faktorerne til også at omhandle Det skæve Danmark. Desuden nyt delkapitel om entomofagi - det at spise insekter.

## Kapitel 4 Nervesystemet

I delkapitlet om nikotin er tilføjet viden om e-cigaretter og vandpibe.

## Kapitel 6 Muskler, træning og doping

Begrebet synergistmuskler introduceres. Desuden information om astmaforekomst hos udholdenhedsatleter (medicinen er på dopinglisten).

## KLAR TIL DEN NYE REFORM!

+ 11 sider

+ 15 figurer + mange justerede/opdaterede figurer

## Kapitel 8 Bioteknologi

Nyt delkapitel om CRISPR/Cas9 samt udvidet delkapitel om bioetik.

## Kapitel 9 Økosystemer

Nyt delkapitel om biodiversitet (flyttet fra kapitel 15 i B-bogen) og nyt delkapitel om fosforkredsløbet.

## Kapitel 10 Forurening

Alle figurer vedr. klimaforandringer er opdateret med nyeste tal. Desuden nyt delkapitel om bæredygtighed.

# +Memory

## I alle kapitler

Figurer kan være justeret i farver eller lignende. Figurerne vil ligeledes været opdateret med nyeste tal.

## Nyt spil i alle bøger

I hver kapitelindholdsfortegnelse er der tilføjet et nyt ikon. Dette leder til det nye memoryspil, hvor det gælder om at genskabe figurernes udseende ved at flytte teksten hen på den rigtige plads. Gerne så hurtigt som muligt.

## Øvelsesvejledninger

Der kommer løbende nye øvelsesvejledninger til.