

## Bioorganisk kemi – ÅU

### Omfang

Fagmodulet omfatter 5 ECTS point, 0,083 årsværk

### Deltagerforudsætninger

Der kræves ingen forudsætninger til kurset ud over de generelle optagelseskrav til uddannelsen.

### Målbeskrivelse

At den studerende opnår en sådan viden og kunnen om biokemiske stofgruppers nomenklatur, biologiske funktion samt kemiske egenskaber, at vedkommende kan følge uddannelsens tilvalgskurser.

### Indhold

#### Introduktion

- Carbonatomets bindingsforhold
- Vands kemiske egenskaber
- Biokemiske stofgrupper

#### Nukleinsyrer

- Opbygning via nukleotider og disses kemiske egenskaber
- Struktur
- Protein associering
- Biologisk funktion

#### Proteiner

- Proteinsyntesen
- Opbygning via aminosyrer og disses kemiske egenskaber
- Rumlig struktur
- Biologisk funktion
- Enzymers inddeling, virkningsmekanisme samt regulering
- Enzym kinetik
- Beregninger vha. Michaelis Menten ligningen og Lineweaver-Burk ligningen

#### Lipider

- Struktur/nomenklatur
- Kemiske egenskaber af simple og komplekse lipider
- Biologiske funktioner

## KURSUSBESKRIVELSE

# Bioorganisk kemi - ÅU

### Kulhydrater

- Struktur/nomenklatur
- Isomeriforhold (D,L, $\alpha$ ,  $\beta$ )
- Mono-og polysaccharider
- Biologiske funktioner

### Metabolisme

- Basal termodynamik
- Ana- og kataboliske processer
- Energi regnskab
- Udvalgte metabolismer

### Opgaver

### **Undervisere**

Cand. Scient., Inger Dahl Krabbe  
Farmaceut, Anne Wolf,

### **Praktiske oplysninger**

Tidspunkt: 09 - 15

Start- og slutdato: se oversigten

Varighed: 5 hverdage i dagtimerne med 1 dag hver ca. 14. dag

Pris: Se oversigten

Kurstype: ÅU

Sted: Erhvervsakademi Roskilde, Maglegårdsvej 8, 4000 Roskilde

### **Supplerende oplysninger**

Yderligere oplysninger om kursusindhold fås ved henvendelse til kursusleder Inger Dahl Krabbe tlf. : 4634 6422, e.mail: idk@ucr.dk

### **Tilmelding og tilmeldingsblanket**

Kan ske til og rekvireres hos Annette Rasmussen, Syddansk Universitet, tlf.: 6550 7335  
e-mail: [anr@tek.sdu.dk](mailto:anr@tek.sdu.dk), Fax: 6314 0327, Campusvej 55 5230 Odense M

### **Kursusbevis**

Der udstedes kursusbevis ved bestået eksamen