

BACHELOR OG KANDIDAT I

# FARMACI



SYDDANSKUNIVERSITET.DK

# [FARMACEUT PÅ SYDDANSK UNIVERSITET]

På uddannelsen til Farmaceut står lægemidler i centrum, og du får god brug for dine kreative og analytiske evner. På farmaceutuddannelsen kommer du til at arbejde med, hvordan man syntetiserer nye lægemiddelstoffer, og hvordan man udvikler, fremstiller, kontrollerer og anvender lægemidler.



Du får også en dybere forståelse af, hvad lægemidler består af, og hvordan de forskellige typer af lægemiddelstoffer virker. Du lærer om grundlæggende funktioner i celler og organer, om stofomsætning og farmaceutisk toksikologi. Og du bliver i stand til at sætte denne grundviden i relation til menneskets fysiologi og anatomi.

Som cand. pharm. kan du få en spændende karriere i f.eks. medicinalindustrien, eller du kan arbejde på et apotek eller hospital. Du har også mulighed for selv at drive et apotek som apoteker.

### STUDIEMILJØ - HVORFOR LÆSE PÅ SDU?

Farmaceutuddannelsen i Odense er en ny og moderne uddannelse præget af et farmaceutisk og naturvidenskabeligt miljø, hvis mål er at udmærke sig fagligt specielt indenfor teknologisk farmaci og klinisk farmaci.

### BACHELORUDDANNELSENS OPBYGNING

På bacheloruddannelsen i farmaci beskæftiger du dig med en bred vifte af fagområder, der spænder fra de kemiske, biologiske og biokemiske fagområder over mikrobiologi, anatomi og fysiologi til de farmaceutiske emner som medicinalkemi, naturstoffkemi, toksikologi, lægemiddelformulering og fremstilling, farmakologi og samfundsfarmaci.

Bacheloruddannelsen i farmaci samler viden fra det kemiske og farmaceutiske område med det biologiske og sundhedsvidenskabelige fagområde. Uddannelsen leder direkte op til den to-årige kandidatuddannelse i farmaci (cand. pharm.) eller medicinalkemi (cand. scient.).

### UNDERSVINGNSFORMEN

Undervisningen veksler mellem holdundervisning, forelæsninger, laboratorieøvelser og projektarbejde. Derudover vil der være hjemmearbejde i løbet af studiet.

### STUDIEFORLØB

Bacheloruddannelsen forløber over tre år og består af en række kurser, hvor du lærer dit fagområdes grundlæggende principper og emner at kende. Fagene på første år bygger oven på den viden, du har med dig fra din gymnasiale uddannelse.

### KANDIDATUDDANNELSENS OPBYGNING

Du har adgang til kandidatuddannelsen med en bacheloruddannelse i farmaci.

På kandidatuddannelsen i farmaci får du en solid videnskabelig baggrund i lægemidler og deres anvendelse. I faget farmakologi lærer du om, hvordan lægemidler virker på organismen, og i faget rationel farmakoterapi lærer du, hvordan man vælger de lægemidler, der virker mest hensigtsmæssigt på de vigtigste sygdomme. Du lærer, hvordan lægemidler designes, formuleres, fremstilles og kvalitetssikres, således at den ønskede terapeutiske effekt og kvalitet opnås. Endvidere får du et indblik i, hvorledes industriel fremstilling af nye lægemidler foregår.

Du vil desuden få et halvt års praktikophold på apotek, sygehusapotek eller anden farmaceutisk relevant virksomhed, hvor du får indblik i farmaceutens arbejdsopgaver i hele sin bredde, herunder hvorledes patienter med mange forskellige sygdomme sikres den rette behandling

med lægemidler, samt opbygning og kvalitetssikring af lægemiddelforsyningen og tilvirkningen af individuelle lægemidler til den enkelte patient.

På kandidatuddannelsen kan du vælge mellem to profiler: *klinisk farmaci* eller *teknologisk farmaci*.

Som kandidat med profil i *klinisk farmaci* opnår du:

- særlig viden om evidensbaseret lægemiddelanvendelse
- viden om human patofysiologi og rationel farmakoterapi inden for forskellige terapiområder
- evnen til at anvende kliniske forskningsmetoder og biostatistik

som kandidat med profil i *teknologisk farmaci* opnår du:

- særlig viden om betydningen af forskellige lægemiddelformer for absorption, distribution, metabolisme og udskillelse
- viden om eksperimentelle metoder og forsøgsplanlægning i teknologisk farmaci
- særlige kompetencer inden for håndtering og produktion af lægemidler

Kandidatuddannelsen afsluttes med et større videnskabeligt arbejde, specialet, der tager et halvt år og giver titlen **cand. pharm.**

## KONTAKT OS:

### BACHELOR

Tlf.: 6550 4387

E-mail: studyscience@sdu.dk

### KANDIDAT

Faglig vejleder for kandidatuddannelsen:

E-mail: fv-farma@health.sdu.dk

## VEJLEDNINGSCENTRET

Den centrale vejledningsenhed på Syddansk Universitet, hvor du kan få hjælp til studieteknik, studiestruktur, tvivl om studiet og meget andet.

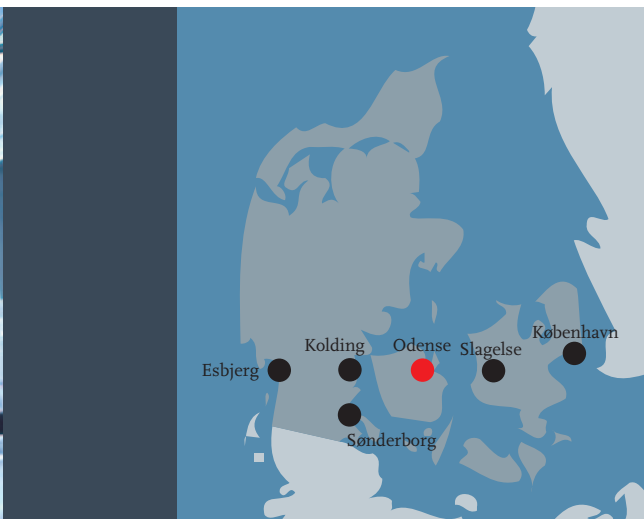
Tlf.: 6550 1052

E-mail: vejledning@sdu.dk

Syddansk Universitet

Campusvej 55, DK-5230 Odense M

Danmark



[www.sdu.dk/farmaci](http://www.sdu.dk/farmaci)



SYDDANSKUNIVERSITET.DK