



# Utbildningsplan

för

**Kandidatprogram i biomolekylär kemi**  
**Bachelor's Programme in Biomolecular Chemistry**

**180.0 Högskolepoäng**  
**180.0 ECTS credits**

**Programkod:** NBIKK  
**Gäller från:** HT 2008  
**Fastställd:** 2007-10-31  
**Värdinstitution:** Institutionen för material- och miljö kemi

## Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-10-31.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Fysik B/Fysik 2, Kemi B/Kemi 2 och Matematik D/Matematik 4.

## Programmets uppläggning

Utbildningen består av ett obligatoriskt basblock om 120 högskolepoäng (fyra terminer), en valbar del om 15 högskolepoäng, en valfri del om 30 högskolepoäng och ett självständigt arbete om 15 högskolepoäng. För att få fortsätta studierna efter basblocket ska den studerande vara godkänd på minst 75 % av basutbildningen. Programmet erbjuder ett strukturerat utbud av kurser till en sådan omfattning och ett sådant djup att den studerande genom lämpligt val av kurser ska kunna uppfylla fordringarna för kandidatexamen inom huvudområdet biomolekylär kemi.

## Mål

För kandidatexamen med huvudområdet biomolekylär kemi skall studenten visa:

- kunskaper och förståelse i biomolekylär kemi, inbegripet kunskap om ämnets vetenskapliga grund,
- kunskaper om tillämpliga kemiska och biomolekylära metoder,
- fördjupade kunskaper inom det biomolekylära området samt vara orienterad om aktuella forskningsfrågor,
- förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer inom huvudområdet,
- förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem relaterade till biomolekylär kemi samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- förmåga att i dialog med olika grupper muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar inom huvudområdet,
- sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom huvudområdet,
- förmåga att inom huvudområdet göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter,
- insikt om den biomolekylära vetenskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur kunskaper inom huvudområdet används,
- förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och behov att utveckla sin kompetens inom huvudområdet.

## Kurser

Termin 1 - 4  
Obligatoriska kurser;

Kemins grunder, GN, 15hp (KY2001)\*  
Biofysikalisk kemi, GN, 15hp (KY4003)\*  
Organisk kemi I, GN, 15hp (KO3001)\*  
Biokemi I, GN, 15hp (KB3002)\*  
Matematik för naturvetare, GN, 15hp (MM1001)  
Molekylär kemi, GN, 15hp (KY4006)\*  
Analytisk kemi I, GN, 15hp (KA5001)\*  
Biokemi II □ proteiner från gen till funktion, GN, 15 hp (KB5001)\*

Termin 5 - 6

Obligatoriska kurser;

Självständigt arbete i biomolekylär kemi, minst 15hp\*

Valbara kurser inom huvudområdet biomolekylär kemi;

Kurser i biomolekylär kemi minst 15hp\*

Utbudet av valbara kurser beslutas av institutionen för biokemi och biofysik. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår. Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser, på vilka undervisning garanteras under programperioden.

Valfria kurser;

Valfria kurser inom eller utom huvudområdet, 30hp

\* kurser som ingår i huvudområdet biomolekylär kemi

### **Examen**

Kandidatexamen.

### **Övrigt**

Studering, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade tre studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

I utbildningen medverkar följande institutioner:

Institutionen för analytisk kemi

Institutionen för biokemi och biofysik

Institutionen för miljö kemi

Institutionen för neurokemi

Institutionen för organisk kemi