# Protein Science, masterprogram

120 hp

Protein Science, Master's programme

6MPRO

Gäller från: 2016 VT

**Fastställd av**
Programnämnden för kemi, biologi och bioteknik, KB

**Fastställandedatum**

# Inledning

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok, http://kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan.lasso?&up_year=2017&up_ladokkod=6MPRO

# Förkunskapskrav

Kandidatexamen i kemi, kemisk biologi eller motsvarande inkluderande avklarad fortsättningskurs (nivå G2 eller motsvarande) i biokemi.

# Examensbenämning på svenska

Naturvetenskaplig masterexamen Kemisk biologi

# Examensbenämning på engelska

Master of Science (120 credits) in Chemical Biology

# Programplan

## Termin 2 (VT 2017)

*Inriktning: Extern*

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---|---|---|---|---|---|
| **Period 1** | | | | | |
| NKED15 | Proteinkemi | 12 | A1X | 1/2 | O |
| TFKE54 | Proteinpreparation | 3 | A1X | 3 | V |
| TFKE58 | Tillämpad strukturbiologi | 6* | A1X | 3 | V |
| **Period 2** | | | | | |
| NKED82 | Biomolekylär design | 6 | A1X | 1 | O |
| NKED20 | Läkemedelsutveckling | 6 | A1X | 2 | V |
| TEAE01 | Industriell ekonomi, grundkurs | 6 | G1X | 2 | V |
| TFKE58 | Tillämpad strukturbiologi | 6* | A1X | 4 | V |
| TGTU76 | Vetenskapsteori | 6 | G1X | 4 | V |

*Inriktning: Intern*

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---|---|---|---|---|---|
| **Period 1** | | | | | |
| NBID64 | Molekylärfysiologi och cellsignaleringsmekanismer | 6 | A1N | 2 | O |
| NDAB02 | Statistik; teori och tillämpning i biologi | 6* | G1X | 1 | V |
| NVCB02 | Cellbiologisk metodik med immunbiologi | 9 | G2X | 1/4 | V |
| TAMS11 | Sannolikhetslära och statistik, grundkurs | 6 | G2F | 1 | V |
| TFKE58 | Tillämpad strukturbiologi | 6* | A1X | 3 | V |
| TGTU01 | Teknik och etik | 6 | G1X | 1 | V |
| TVCB11 | Cellbiologisk metodik | 6 | G2X | 1/4 | V |
| **Period 2** | | | | | |
| NKED82 | Biomolekylär design | 6 | A1X | 1 | O |
| NDAB02 | Statistik; teori och tillämpning i biologi | 6* | G1X | 3 | V |
| NKED20 | Läkemedelsutveckling | 6 | A1X | 2 | V |
| TEAE01 | Industriell ekonomi, grundkurs | 6 | G1X | 2 | V |
| TFKE58 | Tillämpad strukturbiologi | 6* | A1X | 4 | V |
| TGTU76 | Vetenskapsteori | 6 | G1X | 4 | V |

## Termin 3 (HT 2017)

*Inriktning: Extern*

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---|---|---|---|---|---|
| **Period 1** | | | | | |
| TFKE33 | Livsvetenskaplig forskningsöversikt | 6* | A1X | 4 | O |
| TFKE57 | Proteomik | 6 | A1X | 3 | O |
| TVMB26 | Molekylär virologi | 6 | A1X | 1 | O |
| **Period 2** | | | | | |
| TFKE33 | Livsvetenskaplig forskningsöversikt | 6* | A1X | 4 | O |
| TFKE48 | Biomolekylära sjukdomsprocesser | 6 | A1X | 1 | O |
| TKMJ24 | Miljöteknik | 6 | G1X | 3 | V |
| TVCB13 | Stamcellsteknik | 6 | A1X | 3 | V |

*Inriktning: Intern*

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---|---|---|---|---|---|
| **Period 1** | | | | | |
| TQXX60 | Examensarbete | 60* | | - | O/V |
| **Period 2** | | | | | |
| TQXX40 | Examensarbete | 45* | | - | O/V |
| TQXX60 | Examensarbete | 60* | | - | O/V |

## Termin 4 (VT 2018)

*Inriktning: Extern*

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---|---|---|---|---|---|
| **Period 1** | | | | | |
| TQXX30 | Examensarbete | 30* | A1X | - | O/V |
| **Period 2** | | | | | |
| TQXX30 | Examensarbete | 30* | A1X | - | O/V |

*Inriktning: Intern*

| Kurskod | Kursnamn | Hp | Nivå | Block | VOF |
|---|---|---|---|---|---|
| **Period 1** | | | | | |
| TQXX30 | Examensarbete | 30* | A1X | - | O/V |
| TQXX40 | Examensarbete | 45* | | - | O/V |
| TQXX60 | Examensarbete | 60* | | - | O/V |
| **Period 2** | | | | | |
| TQXX30 | Examensarbete | 30* | A1X | - | O/V |
| TQXX40 | Examensarbete | 45* | | - | O/V |
| TQXX60 | Examensarbete | 60* | | - | O/V |

Hp = Högskolepoäng
VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig
*Kursen läses över flera perioder