

Master i Bioteknologi M-BIOTEK (kull 2024)

| 1. ÅR | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 65 | |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|----|
| August | MASTER301 (ikke studiepoenggivende) | | | | | | 5 | |
| Høst | | | | | | | 30 | |
| Januar | | | | | | | | |
| Vår | | | | | | | 30 | |
| Juni | | | | | | | | |
| 2. ÅR | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 45 | |
| August | M60-BIOTEK | | | | | | 5 | |
| Høst | MTH300 (web-kurs) | M60-BIOTEK | | | | | | 10 |
| Januar | M60-BIOTEK | | | | | | 5 | |
| Vår | M60-BIOTEK | | | | | | 25 | |
| Juni | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

[MTH300](#), sterkt anbefalt

Master i bioteknologi er et to-årig studie som utgjør totalt 120 studiepoeng. 60 av disse studiepoengene er masteroppgaven (det er mulig å velge en 45 sp og 30 sp masteroppgave). I tillegg skal studentene velge 60 sp med emner. Valg av emner gjøres på bakgrunn av valgt masteroppgave og planlegges sammen med veileder (minimum 30 sp på 300-nivå blir en fordypning)

«MASTER 301» er en obligatorisk aktivitet i august for alle studenter på masterprogrammer ved KBM. Studentene vil her få innføring i hva det vil si å ta en masteroppgave. Studentene vil treffe fagmiljøet og få en forsmak på forskningen ved KBM.

Det er laget forslag til noen eksempelplaner, og det tas forbehold om at emner kan kollidere (sjekk [time- og eksamensplan](#))

Eksempelplaner:

| Eksempelplan 1 (Molekylærbiologi) | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|-------------------------------------|--------------------------------|--|----------------|-----------|
| 1. ÅR | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 60 |
| August | MASTER301 (ikke studiepoenggivende) | STAT210 (forsøksplanlegging og variansanalyse) | | | | | |
| Høst | KJB310 (Proteinkjemi) | | BIO322 (Avanserte emner i genomikk) | | BIN315 (Utvalgte emner i funksjonell genomikk) | | 30 |
| Januar | BIO332 (Eksperimentell molykylær mikrobiologi) | | | | | | |
| Vår | BIO332 (Eksperimentell molykylær mikrobiologi) | BIO341 (Patogene mikroorganismer) | | BIO301 (Avansert cellebiologi) | | BIO230/BIN210* | 30 |
| Juni | | | | | | | |
| 2. ÅR | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 60 |
| August | M60-BIOTEK | | | | | | 5 |
| Høst | M60-BIOTEK | | | | | | 25 |
| Januar | M60-BIOTEK | | | | | | 5 |
| Vår | M60-BIOTEK | | | | | | 20 |
| Juni | | | | | | | 5 |

*for de som mangler dette i sin bachelor

| Eksempelplan 2 (Mikrobiologi) | | | | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|---|-----------|
| 1. ÅR | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 60 |
| August | MASTER301 (ikke studiepoenggivende) | MVI321 (Fermenteringsmikrobiologi) | | | | | |
| Høst | KJB310 (Proteinkjemi) | | BIO322 (Avanserte emner i genomikk) | | BIO336 (Mykologi) | BIO335 ((Anvendt biokatalyse og bioraffinering) | 30 |
| Januar | BIO332 (Eksperimentell molykylær mikrobiologi) | | | | | | |
| Vår | BIO332 (Eksperimentell molykylær mikrobiologi) | BIO341 (Patogene mikroorganismer) | | BIO330 (Mikrobiell økologi og fysiologi) | | BIO230/BIN210* | 30 |
| Juni | | | | | | | |
| 2. ÅR | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 60 |
| August | M60-BIOTEK | | | | | | 5 |
| Høst | M60-BIOTEK | | | | | | 25 |
| Januar | M60-BIOTEK | | | | | | 5 |
| Vår | M60-BIOTEK | | | | | | 20 |
| Juni | | | | | | | 5 |

*for de som mangler dette i sin bachelor

| Eksempelplan 3 (Biokjemi og Proteomikk) | | | | | | | |
|---|--|---|---|---------------|--|----------------|-----------|
| 1. ÅR | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 60 |
| August | MASTER301 (ikke studiepoenggivende) | ALT 1. STAT210 (forsøksplanlegging og variansanalyse) | ALT. 2 KJB320 (Protemikk I) | | | | |
| Høst | KJB310 (Proteinkjemi) | | KJM310 (Kromatografi), evt BIO322 Molekylær genomanalyse) | | BIN315 (Utvalgte emner i funksjonell genomikk) | | 30 |
| Januar | BIO332 (Eksperimentell molekylær) | | | | | | |
| Vår | BIO332 (Eksperimentell molekylær mikrobiologi) | | BIO301 (Avansert cellebiologi) | | | BIO230/BIN210* | 30 |
| Juni | | BIO337 (Biogassteknologi) | | | | | |
| 2. ÅR | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 60 |
| August | M60-BIOTEK | | | | | | 5 |
| Høst | M60-BIOTEK | | | | | | 25 |
| Januar | M60-BIOTEK | | | | | | 5 |
| Vår | M60-BIOTEK | | | | | | 20 |
| Juni | | | | | | | 5 |
| KJM310, forkunnskap analytisk kjemi (avtales med emneansvarlig) | | | | | | | |
| *for de som mangler dette i sin bachelor | | | | | | | |

| Eksempelplan 4 (Genetikk/Genomvitenskap) | | | | | | | |
|--|---|--|---|---------------|--|---------------|-----------|
| 1. ÅR | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 60 |
| August | MASTER301 (ikke studiepoenggivende) | STAT210 (forsøksplanlegging og variansanalyse) | | | | | |
| Høst | BIO321 (Populasjonsgenetikk og Molekylær evolusjon) | | BIO322 (Avanserte emner i genomikk) | | BIN315 (Utvalgte emner i funksjonell genomikk) | | 30 |
| Januar | STIN300 | | | | | | |
| Vår | BIN300 (Statistisk genomforskning, 10 sp) | STIN370 (utvalgte emner i bioinformatikk og) | BIO326 (Genomsekvensering: Verktøy og analyser) | | BIO325 (CRISPR Genome Editing) | | 30 |
| Juni | | | | | | | |
| 2. ÅR | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 5 studiepoeng | 60 |
| August | M60-BIOTEK | | | | | | 5 |
| Høst | M60-BIOTEK | | | | | | 25 |
| Januar | M60-BIOTEK | | | | | | 5 |
| Vår | M60-BIOTEK | | | | | | 20 |
| Juni | | | | | | | 5 |

| Emnekode | Emnenavn | Semester | Studiepoeng |
|-------------------------|---|--------------------|-------------|
| KJB320 | Proteomikk I | Januar | 5 |
| BIO332 | Eksperimentell molekylær mikrobiologi | Januar/Vår | 10 |
| BIO301 | Avansert cellebiologi | Vår | 10 |
| BIO325 | CRISPR Genome Editing | Vår | 10 |
| BIO326 | Genomsekvensering: Verktøy og analyser | Vår | 10 |
| STIN370 | Utvalgte emner i bioinformatikk og anvendt statistikk | Vår | 5 |
| BIO330 | Mikrobiell økologi og fysiologi | Vår | 10 |
| BIO341 | Patogene mikroorganismer | Vår | 10 |
| STAT340 | Anvendte metoder i statistikk | Vår | 10 |
| BIO337 | Biogasteknologi | Juni/høst | 5 |
| MVI321 | Fermenteringsmikrobiologi | August | 5 |
| KJB310 | Proteinkjemi | Høst | 10 |
| BIN310 | Utvalgte emner i mikrobiell genomanalyse | Høst, oddetall | 10 |
| BIN315 | Utvalgte emner i funksjonell genomikk, | Høst 2024, partall | 10 |
| BIO335 | Anvendt biokatalyse og bioraffinering | Høst | 5 |
| BIO336 | Mykologi | Høst | 5 |
| BIO392 | Fordøyelsessystemets anatomi og fysiologi | Høst | 5 |
| BIO322 | Avanserte emner i genomikk | Høst | 10 |
| KJM310 | Kromatografi | Høst | 10 |
| KJM313 | Massespektrometri | Høst | 10 |
| MVI310 | Makronæringsstoffer, deres struktur og funksjonalitet | Høst | 10 |