

Master i Bioteknologi (M-BIOTEK), Kull 2023/2024

Master i bioteknologi utgjør totalt 120 studiepoeng, hvorav 60 studiepoeng er masteroppgaven (det er mulig å velge en 30 sp masteroppgave). I tillegg skal studentene velge 60 studiepoeng med emner, derav minimum 30 sp er på masternivå (300-kode) og maks 30 sp kan være på videregående bachelornivå (200-kode). Bacheloremner på 100-nivå kan ikke inngå som en del av mastergraden.

Valg av emner gjøres på bakgrunn av valg av masteroppgave og planlegges sammen med veileder (minimum 30 sp som blir fordypning/obligatoriske). Fagkombinasjoner det kan være fornuftig å ha vil stå på nettsidene til de enkelte forskningsgruppene ved KBM, [masteroppgaver ved KBM](#).

«MASTER 301» er en obligatorisk aktivitet i august for alle 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, og kan velge masteroppgave før oppmeldingsfristen til høstparallellell.

Nyttige lenker:

[Generelle retningslinjer for gjennomføring av gradsoppgaver ved NMBU](#)

[Om å skrive gradsoppgaver ved KBM](#)

[Akademisk kalender](#)

STUDIEPLAN Master i Bioteknologi

Master i Bioteknologi (M-BIOTEK)							
Studiepoeng	5	5	5	5	5	5	Totalt
2. år							60
Juni							
Vår	Masteroppgave						
Januar	M-oppgave						
Høst	Masteroppgave					MTH300	
August	M-oppgave						
1. år							60
Juni							
Vår							
Januar	STIN300						
Høst							
August	Master 301						

Velg minst 30 sp av emnene under (velges på bakgrunn av valg av masteroppgave, sjekk [masteroppgaver hos forskningsgruppene ved KBM](#)), sjekk også timeplan slik at emner ikke kræsjer. Hvis det avtales andre emner enn de på lista så snakk med studieveileder.

Emnekode	Emnenavn	Semester	Studiepoeng
BIO332	Eksperimentell molekylær mikrobiologi	Januar/Vår	10
KJB310	Proteinkjemi	Høst	10
BIN310	Utvalgte emner i mikrobiell genomanalyse	Høst, oddetall	10
BIN315	Utvalgte emner i funksjonell genomikk,	Høst, partall	10
BIO334	Virologi	Høst	5
BIO336	Mykologi	Høst	5
BIO330	Mikrobiell økologi og fysiologi	Vår	10
MVI322	Patogene mikroorganismer	Vår	10
MVI392	Fordøyelsessystemets anatomi og fysiologi	Høst	5
BIO322	Avanserte emner i genomikk	Høst	10
KJB320	Proteomikk I	Januar	5
BIO301	Avansert cellebiologi	Vår	10
BIO335	Anvendt biokatalyse og bioraffinering	Vår	5
BIO337	Biogassteknologi	Juni	5
KJM310	Kromatografi	Høst	10
KJM313	Massespektrometri	Høst	10

MVI392	Fordøyelsessystemets anatomi og fysiologi	Høst	5
MVI310	Makronæringsstoffer, deres struktur og funksjonalitet	Høst	10
BIO325	CRISPR Genome Editing	Vår	10
BIO326	Genomsekvensering: Verktøy og analyser	Vår	10
STIN370	Utvalgte emner i bioinformatikk og anvendt statistikk	Vår	5
STAT340	Anvendte metoder i statistikk	Vår	10

BIO325 og BIO326, (Studenter på Genome Science har fortrinn)

[MVI321](#)- Fermenteringsmikrobiologi, august-høst, (Studenter på M-MATVIT har fortrinn)

Anbefalte emner

Emnekode	Emnenavn	Semester	Studiepoeng
STIN300	Statistisk programmering i R	Januar	5
STAT200/ STAT210,	Regresjon/ Forsøksplanlegging og variansanalyse	Januar/August	10
MTH300	Web-kurs: Planlegging og skriving av en masteroppgave	Høst (2. året)	5

Minst et av emnene STAT200 eller STAT210 er obligatoriske på bachelor i BIOTEK. MTH300 anbefales å ta høsten 2. studieår.

Internship (valgfritt), [KBMINT300](#), Studiepoenggivende praksis, 10 sp.

Arbeidspraksis i en virksomhet relevant til eget studium innen KBMs fagområder, hvor student og praksisplassgiver/virksomheten har gjensidig nytte av praksisplassen. Du vil få mulighet til å ta del i og knytte teori og forskning opp mot den daglige driften ved praksisplassen.

Spesialpensum (valgfritt)

Masteroppgaver kan inneholde et spesialpensum. [Avtale om spesialpensum](#) skal komme frem av kontrakten og av fastsatt skjema, om spesialpensum (se link under), og skal inngås med veileder og godkjennes av fakultetet som hovedveileder er tilknyttet. Spesialpensum skal være på minimum 5 studiepoeng