

Master i Bioteknologi M-BIOTEK (kull 2025)

1. ÅR	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	60	
August	BIO305						5	
Høst							25	
Januar							5	
Vår							25	
Juni								
2. ÅR	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	60	
August	M60-BIOTEK						5	
Høst	MTH300 (web-kurs)	M60-BIOTEK,						25
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)

BIO305, Introduksjonsemne for masterstudenter på KBM, er et obligatorisk emne i august/høst 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 vil være to samlinger (to dager), en i augustblokka og en i høstparallell.

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	BIO305 (Introduksjonsemne for masterstudenter på KBM)	STAT210 (forsøksplanlegging og variansanalyse)					
Høst	KJB310 (Proteinkjemi)		BIO322 (Avanserte emner i genomikk)		BIN310 (Utvalgte emner i mikrobiell genomikk)		30
Januar	BIO332 (Eksperimentell molekylær mikrobiologi)						
Vår		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	BIO305 (Introduksjonsemne for masterstudenter på KBM)	MM321 (Fermenteringsmikrobiologi)					
Høst	KJB310 (Proteinkjemi)		BIO322 (Avanserte emner i genomikk)		BIO336 (Mykologi)	BIO335 ((Anvendt biokatalyse og bioraffinering)	30
Januar	BIO332 (Eksperimentell molekylær mikrobiologi)						
Vår		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)							
1. ÅR	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	5 studiepoeng	60
August	BIO305 (Introduksjonsemne for masterstudenter på KBM)	ALT 1. STAT210 (forsøksplanlegging og variansanalyse)					
Høst	KJB310 (Proteinkjemi)		KJM310 (Kromatografi), evt BIO322 Molekylær genomanalyse)		BIN310 (Utvalgte emner i mikrobiell genomikk)		30
Januar	BIO332 (Eksperimentell molekylær mikrobiologi)						
Vår		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	BIO305 (Introduksjonsemne for masterstudenter på KBM)	STAT210 (forsøksplanlegging og variansanalyse)					
Høst	BIO321 (Populasjonsgenetikk og Molekylær evolusjon)		BIO322 (Avanserte emner i genomikk)		BIN310 (Utvalgte emner i mikrobiell 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

EmnekodeA67:D86	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
BIO305	Introduksjonsemne til masterstudier ved KBM	August	5
KJB310	Proteinkjemi	Høst	10
BIN310	Utvalgte emner i mikrobiell genomanalyse	Høst 2025, oddetall	10
BIN315	Utvalgte emner i funksjonell genomikk,	Høst 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