Evaluering av norske eksterne biologi-gradar på bachelor-nivå mot opptakskrav til Master i biologi (MAMN-BIO) v/UiB

Vurdert mai/juni 2021

Forklaringar til oversikt:

FEIT SKRIFT MED LENKE	= obligatoriske emne i graden, som skal vere med i opptaksgrunnlaget.
KURSIV	= emne som i tillegg til andre emne dekker inn fagområde (dette betyr at same emne i hovudsak fell innunder eit anna fagområde og dermed står utheva under dét aktuelle fagområdet).
RAUD SKRIFT	= viktige presiseringar til emne eller manglar i å oppfylle opptaksgrunnlaget.
Merk ang. matematikk-kravet: Det er krav om 10 sp i matematikk, men *matematikkkravet inngår ikkje i opptaksgrunnlaget til MAMN-BIO*. Enkelte av dei eksterne studieprogramma har ikkje matematikk i graden, men har derimot krav om å ha Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) + R2 frå vgs, som tilsvarar MAT101 v/UiB og dermed dekker inn matematikk-kravet. *(Ved UiB har vi ikkje krav om R1 + R2 frå vgs for opptak til Bachelor i biologi.)*	

Eksterne gradar vurdert:

- UiO: Bachelor i biologi *(erstatta av Bachelor i biovitenskap f.o.m. studieåret 2017/2018)*
- UiO: Bachelor i biovitenskap
- UiT: Bachelor i biologi
- UiA: Bachelor i biologi
- NMBU: Bachelor i biologi
- NTNU: Bachelor i biologi (alle spesialiseringar)
- Nord universitet: Bachelor i biologi

UiO: Bachelor i biologi

Oppbygging: https://www.uio.no/studier/program/biologi/
Dette studieprogrammet ble erstatta av Bachelor i biovitenskap f.o.m. studieåret 2017/2018.
Vurdert mai 2021.

Kvalifisert til opptak til Master i biologi (MAMN-BIO) v/UiB?	NEI, MANGLAR: 10 sp i kjemi. Dersom søkar har 10 sp ekstra i kjemi-valemne, er opptakskravet oppfylt.

Opptakskrav	**UiO: Bachelor i biologi**	
BIOLOGI		
MERK: Søkar må ha minimum 80 sp i biologi. **60 sp av dei mest «representative» sp i biologi er opptaksgrunnlaget.**		
EVOLUSJON & ØKOLOGI: Bruke ANTEN **BIO2120 Evolusjonsbiologi** ELLER **BIO2100 Generell økologi (videreført)** i opptaksgrunnlaget (*best karakter*).		**STUDIEPOENG**
• **Evolusjon**	**BIO2120 Evolusjonsbiologi (nedlagt)** (10 sp)	10
• **Økologi**	**BIO2100 Generell økologi (videreført)** (10 sp)	
ZOOLOGI & BOTANIKK: Bruke ENTEN **BIO1200A Biologisk mangfold** ELLER **BIO1200B Biologisk mangfold B** i opptaksgrunnlaget (*best karakter*).		
• **Botanikk**	**BIO1200A Biologisk mangfold** (10 sp)	10
• **Zoologi**	**BIO1200B Biologisk mangfold B** (10 sp)	
• **Fysiologi**	**MBV1020 Fysiologi (nedlagt)** (10 sp)	10
• **Mikrobiologi**	**BIO1000 Grunnkurs i biologi** (10 sp)	10
• **Cellebiologi**	**MBV1010 Cellebiologi og genetikk (nedlagt)** (10 sp)	10
• **Molekylærbiologi**	**MBV2010 Molekylærbiologi (videreført)** (10 sp)	10
• **Genetikk**	*Dekka inn av: BIO1000 Grunnkurs i biologi, MBV1010 Cellebiologi og genetikk (nedlagt)*	
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: BIOLOGI	***60***
KJEMI		
20 sp i kjemi	**STUDENTENS VAL**: **KJM1002 Innføring i kjemi** (10 sp) **ELLER** **KJM1101 Generell kjemi** (10 sp) **+ MÅ HA 10 sp kjemi-valemne**	10

	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: KJEMI	***10 + MÅ HA: 10 (valemne)***
	OBS: MANGLAR 10 sp i kjemi, **dersom 10 sp kjemi er tatt som valemne er kjemikravet oppfylt.**	
STATISTIKK		
10 sp i statistikk	**BIO2150 Biostatistikk og studiedesign (nedlagt)** (10 sp)	10
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: STATISTIKK	***10***
MATEMATIKK (inngår ikkje i gj.snittskarakter)		
10 sp i matematikk	**STUDENTENS VAL**: MAT1001 Matematikk 1 (nedlagt) (10 sp) **ELLER** MAT1100 Kalkulus (10 sp)	10

UiO: Bachelor i biovitenskap

Oppbygging: https://www.uio.no/studier/program/biovitenskap/oppbygging/
Dette studieprogrammet erstatta Bachelor i biologi f.o.m. studieåret 2017/2018.
Vurdert mai 2021.

Kvalifisert til opptak til Master i biologi (MAMN-BIO) v/UiB?	JA, men må ha 20 sp biologi-emne i valemne i tillegg til 40 sp obligatoriske emne.

Opptakskrav	**UiO: Bachelor i biovitenskap**	
BIOLOGI		
MERK: Søkar må ha minimum 80 sp i biologi. **60 sp av dei mest «representative» sp i biologi er opptaksgrunnlaget.**		**STUDIEPOENG**
• **Evolusjon**	**BIOS1140 Evolusjon og genetikk** (10 sp)	10
• **Økologi**	**BIOS1150 Biologisk mangfold** (10 sp)	10
• **Botanikk**	*Dekket inn av: BIOS1150 Biologisk mangfold*	
• **Zoologi**	*Dekket inn av: BIOS1150 Biologisk mangfold*	
• **Fysiologi**	**BIOS1120 Fysiologi** (10 sp)	10
• **Mikrobiologi**	*Dekket inn av: BIOS1150 Biologisk mangfold*	
• **Cellebiologi**	**BIOS1110 Celle- og molekylærbiologi** (10 sp)	10
• **Molekylærbiologi**	*Dekket inn av: BIOS1110 Celle- og molekylærbiologi*	
• **Genetikk**	*Dekket inn av: BIOS1140 Evolusjon og genetikk*	
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: BIOLOGI	***40 + MÅ HA: 20 (valemne)***
OBS! Pga få obligatoriske biologiemne i graden (kun 40 sp)**, bør 20 sp valemne i biologi** (*best karakter*) leggast til opptaksgrunnlaget.		
KJEMI		
20 sp i kjemi **Bruke dei 2 kjemi-emna med *best karakter*** i opptaksgrunnlaget.	**STUDENTENS VAL**: **KJM1002 Innføring i kjemi** (10 sp) **ELLER** **KJM1101 Generell kjemi** (10 sp)	20
	BIOS1130 Biokjemi I (10 sp)	
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: KJEMI	***20***

STATISTIKK		
10 sp i statistikk	**STK1000 Innføring i anvendt statistikk** (10 sp)	10
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: STATISTIKK	***10***
MATEMATIKK (inngår ikkje i gj.snittskarakter)		
10 sp i matematikk	Søkarar med denne graden har Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) + R2 frå vgs, som **tilsvarar MAT101** v/UiB. Dermed er matematikk-kravet oppfylt. *Matematikk-kravet er også delvis dekka inn av: BIOS1100 Innføring i beregningsmodeller for biovitenskap (10 sp) (mest programmering, litt matte) + noko dekka inn av FYS1001 Innføring i fysikk (10 sp) («bruk av matematiske og numeriske metoder»).*	

UiT: Bachelor i biologi

Oppbygging: https://uit.no/utdanning/program/274284/biologi_-_bachelor
Vurdert mai 2021.

Kvalifisert til opptak til Master i biologi (MAMN-BIO) v/UiB?	NEI, MANGLAR: 10 sp i kjemi. Dersom søkar har 10 sp ekstra i kjemi-valemne, er opptakskravet oppfylt.

Opptakskrav	**UiT: Bachelor i biologi**	
BIOLOGI		
MERK: Søkar må ha minimum 80 sp i biologi. **60 sp av dei mest «representative» sp i biologi er opptaksgrunnlaget.**		**STUDIEPOENG**
• **Evolusjon**	**BIO-1008 Evolusjon** (5 sp)	5
• **Økologi**	**BIO-2017 Økologi** (10 sp)	10
• **Botanikk**	**BIO-1103 Botanikk** (10 sp)	10
• **Zoologi**	**BIO-1104 Zoologi** (10 sp)	10
• **Fysiologi** Bruke ANTEN **BIO-2002 Fysiologi II (dyrefysiologi)** ELLER **BIO-2016 Plantefysiologi** i opptaksgrunnlaget (*best karakter*).	**BIO-2002 Fysiologi II (dyrefysiologi)** (10 sp) **ELLER** **BIO-2016 Plantefysiologi** (10 sp)	10
• **Mikrobiologi**	**BIO-1601 Innføring i mikrobiologi** (5 sp)	5
• **Cellebiologi**	**MBI-1002 Celle- og molekylærbiologi** (15 sp)	15
• **Molekylærbiologi**	*Dekket inn av: MBI-1002 Celle- og molekylærbiologi*	
• **Genetikk**	*Dekket inn av: BIO-1008 Evolusjon, MBI-1002 Celle- og molekylærbiologi*	
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: BIOLOGI	***65***
	OBS: Totalt tal sp i biologi i opptaksgrunnlaget blir 65 sp.	
KJEMI		
20 sp i kjemi MANGLAR 10 sp i kjemi, **dersom 10 sp**	**KJE-1001 Introduksjon til kjemi og kjemisk biologi** (10 sp) **+ MÅ HA: 10 sp kjemi-valgemne**	10

kjemi er tatt som valgemne er kjemikravet oppfylt.		
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: KJEMI	**10 + MÅ HA: 10 (valemne)**
STATISTIKK		
10 sp i statistikk	**BIO-2004 studiedesign og dataanalyse i biologi** (10 sp)	10
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: STATISTIKK	***10***
MATEMATIKK (inngår ikkje i gj.snittskarakter)		
10 sp i matematikk	Søkar med denne graden har Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) + R2 frå vgs, som **tilsvarar MAT101** v/UiB. Dermed er matematikk-kravet oppfylt.	

UiA: Bachelor i biologi

Oppbygging: https://www.uia.no/studieplaner/programme/BACBIO
Vurdert mai 2021.

Kvalifisert til opptak til Master i biologi (MAMN-BIO) v/UiB?	JA, utan å måtte ha spesielle valemne (kun basert på obligatoriske emne).

Opptakskrav	**UiA: Bachelor i biologi**	
BIOLOGI		
MERK: Søkar må ha minimum 80 sp i biologi. **60 sp av dei mest «representative» sp i biologi er opptaksgrunnlaget.**		
EVOLUSJON & ØKOLOGI: Bruke ANTEN **BIO113-1 Evolusjonsbiologi** ELLER **BIO206-1 Generell økologi** i opptaksgrunnlaget (*best karakter*).		**STUDIEPOENG**
• **Evolusjon**	**BIO113-1 Evolusjonsbiologi** (10 sp)	10
• **Økologi**	**BIO206-1 Generell økologi** (10 sp)	
• **Botanikk**	**BIO102-1 Botanikk** (10 sp)	10
• **Zoologi**	**BIO103-1 Zoologi** (10 sp)	10
• **Fysiologi**	**BIO204-1 Zoofysiologi** (10 sp)	10
• **Mikrobiologi**	*Dekka inn av: BIO111-1 Cellebiologi med genetikk*	
• **Cellebiologi**	**BIO111-1 Cellebiologi med genetikk** (10 sp)	10
• **Molekylærbiologi**	**ML-208-1 Molekylærbiologi** (10 sp)	10
• **Genetikk**	*Dekka inn av: BIO111-1 Cellebiologi med genetikk*	
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: BIOLOGI	***60***
KJEMI		
20 sp i kjemi	**KJ-111-1 Generell kjemi** (10 sp) **+** • **t.o.m. våren 2021:** **KJ-113-1 Organisk og analytisk kjemi** (10 sp) • **f.o.m. høsten 2021 blir KJ-113-1 erstatta av:** **KJ-213-1 Organisk kjemi** (10 sp)	20

TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: KJEMI		***20***
STATISTIKK		
10 sp i statistikk	**MA-143-1 Biostatistikk** (10 sp)	10
TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: STATISTIKK		***10***
MATEMATIKK (inngår ikkje i gj.snittskarakter)		
10 sp i matematikk	MA-168-1 Matematikk for biologer (10 sp)	10

NMBU: Bachelor i biologi

Oppbygging: https://www.nmbu.no/studier/studietilbud/bachelorprogrammer/biologi
Vurdert mai 2021.

Kvalifisert til opptak til Master i biologi (MAMN-BIO) v/UiB?	NEI, MANGLAR: 10 sp i kjemi. Dersom søkar har 10 sp ekstra i kjemi-valemne, er opptakskravet oppfylt.

Opptakskrav	**NMBU: Bachelor i biologi**	
BIOLOGI		
MERK: Søkar må ha minimum 80 sp i biologi. **60 sp av dei mest «representative» sp i biologi er opptaksgrunnlaget.**		**STUDIEPOENG**
• **Evolusjon**	**BIO223 Evolusjonsbiologi** (10 sp)	10
• **Økologi**	**ECOL100 Grunnleggende økologi** (5 sp)	5
• **Botanikk**	**BOT100 Plantediversitet** (5 sp)	5
• **Zoologi**	**ZOOL100 Generell zoologi** (5 sp)	5
• **Fysiologi**	**HFX201 Fysiologi** (10 sp)	5
• **Mikrobiologi**	**BIO130 Generell mikrobiologi I** (5 sp)	5
• **Cellebiologi**	**BIO100 Cellebiologi** (5 sp)	5
• **Molekylærbiologi** Bruke ANTEN **BIO200 Molekylærgenetikk i eukaryoter** ELLER **BIO210 Molekylærbiologi** i opptaksgrunnlaget (*best karakter*)	**STUDENTENS VAL:** **BIO200 Molekylærgenetikk i eukaryoter** (5 sp) **ELLER** **BIO210 Molekylærbiologi** (10 sp)	5 eller 10
• **Genetikk**	**BIO120 Genetikk introduksjonskurs** (10 sp)	10
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: BIOLOGI	***55 eller 60***
OBS: Totalt tal sp i biologi i opptaksgrunnlaget blir 60 sp (dersom studenten har vald *BIO200 Molekylærgenetikk i eukaryoter*) **ELLER 55 sp** (dersom studenten har vald *BIO210 Molekylærbiologi*).		
KJEMI		
20 sp i kjemi MANGLAR 10 sp i kjemi, **dersom 10 sp kjemi er tatt som valgemne er**	**KJM100 Generell kjemi** (10 sp) **+ MÅ HA: 10 sp kjemi-valemne**	10

kjemikravet oppfylt.		
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: KJEMI	**10 + MÅ HA: 10 (valemne)**
STATISTIKK		
10 sp i statistikk	**STAT100 Statistikk** (10 sp)	10
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: STATISTIKK	***10***
MATEMATIKK (inngår ikkje i gj.snittskarakter)		
10 sp i matematikk	**STUDENTENS VAL:** MATH100 Brukerkurs i matematikk (10 sp) **ELLER** MATH111 Kalkulus (10 sp)	10

NTNU: Bachelor i biologi

Oppbygging: https://www.ntnu.no/studier/bbi/oppbygning
Vurdert juni 2021.

I det 4. semesteret vél studenten éi av følgjande studieretningar:

- Celle- og molekylærbiologi
- Fysiologi
- Marinbiologi og akvakultur
- Økologi, atferd og evolusjonsbiologi

Alle utheva emne i oversikten er obligatoriske emne som er dei same i alle 4 spesialiseringar *(unntak: KJ1020 Organisk kjemi (15 sp) – varierer om er valemne eller obligatorisk emne, avhengig av studieretning).*

Kvalifisert til opptak til Master i biologi (MAMN-BIO) v/UiB?	NEI, MANGLAR: 10 sp i statistikk. Dersom søkar har 7,5-10 sp ekstra i statistikk-valemne, er opptakskravet oppfylt.

Opptakskrav	**NTNU: Bachelor i biologi (alle spesialiseringar)**	
BIOLOGI		
MERK: Søkar må ha minimum 80 sp i biologi. **60 sp av dei mest «representative» sp i biologi er opptaksgrunnlaget.**		**STUDIEPOENG**
• **Evolusjon**	**BI1003 Evolusjonsbiologi, økologi og etologi** (15 sp)	15
• **Økologi**	*Dekka inn av: BI1003 Evolusjonsbiologi, økologi og etologi*	
• **Botanikk**	*Dekka inn av: BI1002 Faunistikk og floristikk*	
• **Zoologi**	**BI1002 Faunistikk og floristikk** (15 sp)	15
• **Fysiologi**	**BI1006 Dyrenes struktur og funksjon** (7,5 sp) **BI1007 Plantenes struktur og funksjon** (7,5 sp)	15
• **Mikrobiologi**	*Dekka inn av: BI1001 Celle- og molekylærbiologi*	
• **Cellebiologi**	**BI1001 Celle- og molekylærbiologi** (15 sp)	15
• **Molekylærbiologi**	*Dekka inn av: BI1001 Celle- og molekylærbiologi*	
• **Genetikk**	*Dekka inn av: BI1001 Celle- og molekylærbiologi*	

	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: BIOLOGI	***60***
KJEMI		
20 sp i kjemi Bruke ANTEN **KJ1000 Generell kjemi** ELLER **KJ1020 Organisk kjemi** i opptaksgrunnlaget (*best karakter*).	**KJ1000 Generell kjemi** (15 sp) **ELLER** **KJ1020 Organisk kjemi** (15 sp) – *varierer om er valemne eller obligatorisk emne, avhengig av studieretning*	15
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: KJEMI	***15***
	OBS: Kjemi-kravet på 20 sp blir ansett som dekka inn med kjemi-emne på 15 sp.	
STATISTIKK		
10 sp i statistikk	INGEN STATISTIKK-EMNE	
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: STATISTIKK	**MÅ HA: 10 (valemne)**
	OBS: MANGLAR 10 sp i statistikk, **dersom 7,5-10 sp statistikk er tatt som valemne er statistikk-kravet oppfylt.**	
MATEMATIKK (inngår ikkje i gj.snittskarakter)	Matematikk-kravet på 10 sp blir ansett som dekka inn med emnet *MA0001 Brukerkurs i matematikk A* på 7,5 sp.	
10 sp i matematikk	MA0001 Brukerkurs i matematikk A (7,5 sp)	7,5

Nord universitet: Bachelor i biologi

Oppbygging: https://www.nord.no/no/studier/biologi-bachelor#
Vurdert juni 2021.

Kvalifisert til opptak til Master i biologi (MAMN-BIO) v/UiB?	BI125F og BI123F dekker BIO101/BIO102 (zoologi, botanikk, mikrobiologi)

Opptakskrav	**Nord universitet: Bachelor i biologi**	
BIOLOGI		
MERK: Søkar må ha minimum 80 sp i biologi. **60 sp av dei mest «representative» sp i biologi er opptaksgrunnlaget.**		**STUDIEPOENG**
• **Evolusjon**	**Genetikk og evolusjon (BI122F)**	10
• **Økologi**	**Økologi (BI123F)**	10
• **Botanikk**	**Biologisk mangfold I - Invertebrater, planter og sopp (BIO1000)**	*10*
• **Zoologi**	**Biologisk mangfold II - Vertebrater (BIO1001)**	*10*
• **Fysiologi**	**Zoofysiologi (BI105F)**	10
• **Mikrobiologi**	**Mikrobiologi (BI217F)**	*10*
• **Cellebiologi**	**Biokjemi og cellebiologi (BI132F)**	10
• **Molekylærbiologi**	**Molekylær cellebiologi (BI210F)**	*10*
• **Genetikk**	*Dekket av Genetikk og evolusjon (BI122F)*	
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: BIOLOGI	***80***
OBS!		
KJEMI		
20 sp i kjemi	**STUDENTENS VAL**:	20
	Grunnleggende kjemi og miljøkjemi (KJ104F)	
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: KJEMI	***20***
STATISTIKK		

10 sp i statistikk	**Vitenskapelige metoder (BI224F)**	10
	TOTALT STUDIEPOENG I OPPTAKSGRUNNLAGET: STATISTIKK	***10***
MATEMATIKK (inngår ikkje i gj.snittskarakter)		
10 sp i matematikk	**Matematikk/Statistikk for biologer (MA116F)**	10