

Møtereferat

Til stede: Kjell Morten Vårum, Vladimir Mironov (sak 1), Martin Gimmestad, Finn Aachmann, Ann-Sissel Ulset, Turid Rustad, Berit L. Strand, Kurt. I Draget, Olav Vadstein, Sergey Zotchev, Marianne Dalheim, Eivind Almaas, Per Bruheim, Bjørn Christensen, Maya Hjørnevik, Thilde Sofie Nygård, Jo Esten Hafsmo (referent)

Forfall: Kjetil Rasmussen

Kopi til:

Gjelder: Faglærermøte

Møtetid: 23.10.2014 kl 13 - 15 Møtested: K3-039

Signatur:

1. Bioinformatikk

Vladimir Mironov er ansatt som bioinformatiker ved Institutt for biologi. Han vil fra nå av også tilby støtte til oss ved IBT. I møtet vil han presentere seg selv og hvilke type oppgaver han kan utføre. Tatt til orientering; det oppfordres å bruke kompetansen til Mironov i Instituttets virksomhet. Presentasjon vedlagt.

2. Studieplanarbeidet 2015/16

Presentert av Jo E. Hafsmo, ref vedlagte presentasjon. Tatt til etterretning av faglærermøtet..

Studieplanen for ph.d.-programmet diskutert. Studieprogramrådet har diskutert ulike tema og tiltak (se vedlagte referat). Tatt til orientering.

3. Undervisningskabal

Undervisningskabal 15/16 presentert. Tatt til etterretning av faglærermøtet.

Postadresse
7491 Trondheim

Org.nr. 974 767 880
E-post:
postmottak@biotech.ntnu.no
<http://www.biotech.ntnu.no>

Besøksadresse
Kjemiblokk III/IV
Sem Sælands vei 6/8
Gløshaugen

Telefon
+ 47 73 59 33 20
Telefaks
+ 47 73 59 12 83

Seniorkonsulent
Jo Esten Hafsmo
Tlf: + 47 73593313

4. Evaluering av vårens emner

Kort oppsummering av evalueringsarbeidet (emnerapport) og presentasjon av karakterstatistikk for våren 2014.

Kommentarer:

- Det har vært en omlegging av undervisningen i TBT4170, som har resultert i noe annen karakterfordeling sammenlignet med foregående år, blant annet ved noe fler A + B, og noen færre E + F. Viser at det er gjort en god jobb med omlegging. Studentene melder at ønsker litt vanskeligere eksamensoppgaver.
- Karakterer på masteroppgaver realfag: ingen tydelig endring.
- Karakterer på masteroppgave siv.ing: først og fremst kjennetegnet ved nedgang i antall, vanskelig å si noe konkret om utviklingen her.
- Forslått at karakterstatistikker bør gjøres gjenstand for analyse, ikke bare presentasjon av karakterfordeling.

I tillegg presenterer Jo et nytt og enklere system for faglærere som erstatter emnerapport-skjema. Taes til etterretning.

1

Let me introduces myself...

Vladimir Mironov
NTNU

Trondheim, 24 October 2014



www.ntnu.no

2

Education

Master in Physics
Ph. D in Molecular Biology
Master in Bioinformatics



www.ntnu.no

3

Recent positions

Scientific Director, CropDesign N.V., Ghent, Belgium

Post-doctoral scientist, Flemish Institute for Biotechnology, Ghent,
Belgium (VIB)

Senior Engineer, NTNU, Trondheim, Norway



www.ntnu.no

4

Semantic Web

Extension of the current WWW

Brain child of the inventor of WWW T. Berners-Lee

Moving from the Web of documents to the Web of data



www.ntnu.no

5

Semantic Web

Universal Resource Identifiers (URI)

Mathematical model – graphs

Atomic unit of information – triple:
subject-predicate-object

Semantically defined predicates

Use of ontologies



Ease of data integration

Automatic inferencing



www.ntnu.no

6

Semantic Systems Biology

Marriage of Systems Biology and Semantic Web

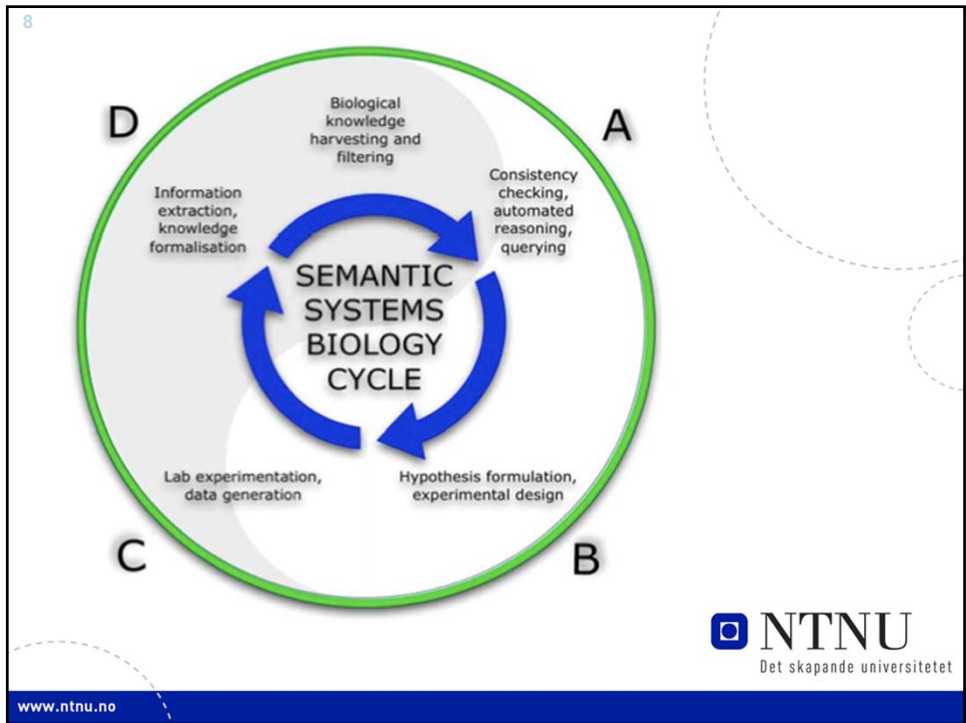
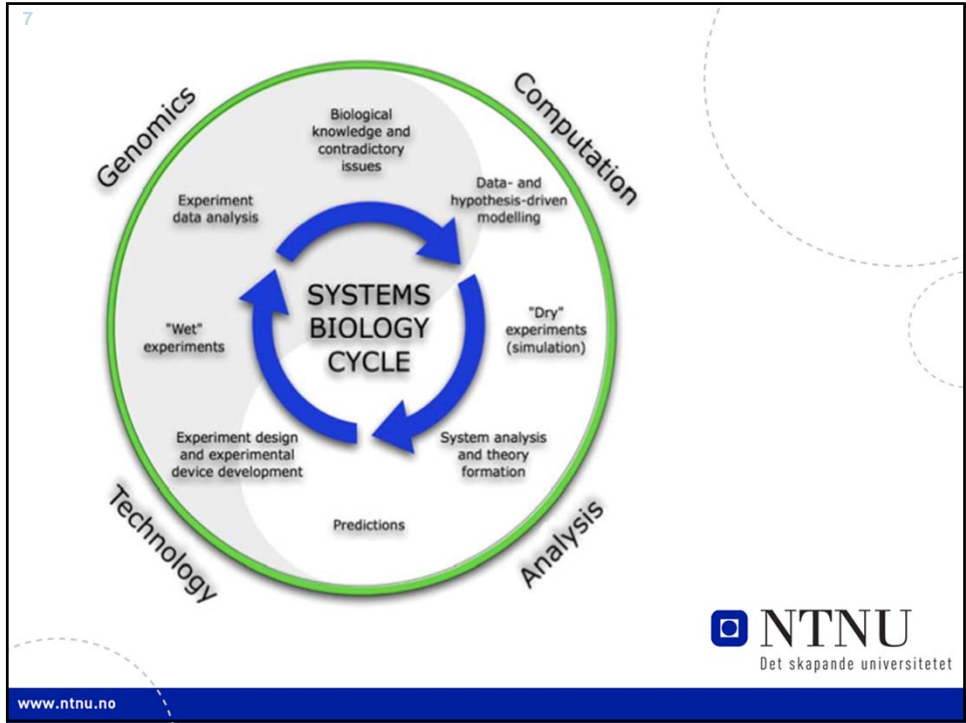
Developed in the group of Martin Kuiper

<http://www.semantic-systems-biology.org/>

Systems Biology v.s. Semantic Systems Biology – the
way of inferencing



www.ntnu.no



Projects

Biogateway

Cell Cycle Ontology (CCO)

Gene Expression Knowledge Base (GeXKB)

Biogateway

More than 100 ontologies

147 Reference Proteomes

http://www.ebi.ac.uk/reference_proteomes

GOA

IntAct

UniProt

Entrez

<http://www.semantic-systems-biology.org/biogateway/querying>

11

Cell Cycle Ontology

Application ontology

8 model organisms (human, mouse, zebra fish, fly, worm, common cress, fission yeas, budding yeast)

GOA

Intact

UniProt

Entrez

Orthology

<http://www.semantic-systems-biology.org/apo/queryingcco/sparql>



www.ntnu.no

12

Gene Expression KB

3 model organisms (human, mouse, rat)

3 application ontologies (Gene Expression Ontology, Gene Regulation Ontology, Regulation of Transcription Ontology)

GOA

Intact

UniProt

Entrez

Orthology

KEGG



www.ntnu.no

Skill base - programming

Preferred languages:

- Perl
- Matlab

Other languages:

- Groovy
- JavaScript
- PHP
- Java
- R
- SAS

Skill base – data management

Relational databases (MySQL)

SQL

Triple stores (Open Link Virtuoso)

SPARQL

Unix like operating systems (Fedora, Red Hat, Ubuntu,
Mint ...)

Proposed activities

- adapting scripts/programs according to the needs
- converting data to the required format
- setting up automated pipelines
- enabling data integration
- helping users with Unix/Linux
- training in the use of CLI (command line interface) applications
- mainlining future-relevant data on Unix/Linux servers

Excluded activities

MS Windows
GUI (graphical user interface) applications

Gray zone

Microarray analysis etc.

Thank you for your attention!

Contact information:

Office: DU2-141

e-mail: vladimir.n.mironov@gmail.com

phone: +47 4505 9013

1

Studieplan 2015/16



www.ntnu.no

2

O-saker

- Flytting av lab fra Biokjemi 2 til Biokjemi 1 fra og med studieåret 2016/17 – men meldes inn nå.
- Kun én EiT-landsby ved IBT fom våren2016
- HMS-kurs ved NT-fakultetet på vitnemålet med 0 sp
- Studiehåndbøker -> studieplan på nett

- Instituttets frist til fakultetet: 7. og 15 november.

www.ntnu.no

3

Studieplan 2014/15 IBT – alle

5v	Masteroppgave (20 uker)			
5h	Komplementær- emne	Fordypningsprosjekt 15 sp		Fordypningsemne
4v	Ekspert i team	Valgbart spesialeemne ²⁾	Valgbart spesialeemne ²⁾	Ingeniøremne annet studieprogram
4h	Komplementær- emne	Biopolymerkjemi	Biokjemiteknikk	Molekylærgenetikk
3v	Teknologi- ledelse 1	Mikrobiologi	Valgbart emne ¹⁾	Biokjemi 2
3h	Statistikk	Separasjons- teknikk	Kjemisk reaksjonstekn.	Biokjemi 1

¹⁾ Cellebiologi/biofysikk, overflate- og kolloidkjemi, næringsmiddelkjemi, miljøbioteknologi, prosessutforming eller vannrenseprosesser

²⁾ Næringsmiddelkjemi, miljøbioteknologi, systembiologi, bioraffinering eller prosjektering

www.ntnu.no

4

Studieplan 2015/16 IBT/biokjemiteknikk

5v	Masteroppgave (20 uker)			
5h	Komplementær- emne	Fordypningsprosjekt 15 sp		Fordypningsemne
4v	Ekspert i team	Prosjektering TBT4150, TKP4171	Miljøbioteknologi/ TKP4180R Bioraffinering	Ingeniøremne annet studieprogram
4h	Komplementær- emne	Biopolymerkjemi	Biokjemiteknikk	Molekylærgenetikk
3v	Teknologi- ledelse 1	Mikrobiologi	Miljøbioteknologi/ TKP4165 Prosessutforming	Biokjemi 2
3h	Statistikk	Separasjons- teknikk	Kjemisk reaksjonstekn.	Biokjemi 1

www.ntnu.no

5

Studieplan 2014/15 IKP/bioraffinering

5v	Masteroppgave (20 uker)			
5h	Komplementær- emne	Fordypningsprosjekt 15 sp		Fordypningsemne
4v	Ekspert i team	Prosjektering (anbefalt)	Bioraffineri (anbefalt)	Ingeniøremne annet studieprogram
4h	Komplementær- emne	Prosjektering (kan også velges i 4v)	Reaksjonskinetikk og katalyse ¹⁾ Transportprosesser ¹⁾ Prosesregulering ¹⁾	
3v	Teknologi- ledelse 1	Termodynamiske metoder	Miljøbioteknologi	Prosessutforming
3h	Statistikk	Separasjons- teknikk	Kjemisk reaksjonstekn.	Prosessmodellering

¹⁾ Minst to av fire må velges

www.ntnu.no

7

Hovedsaker

1. Vesentlige endringer
2. Revisjon av emnebeskrivelser
3. Endring i studieplaner
4. Adgangsbegrensning vs studierettskrav
5. Perspektivemner
6. *Ferdighetsstrenger, internasjonal handlingsplan*
7. *Oppdatering av rekrutteringsnettsider*

-> brev

www.ntnu.no

Møtereferat

Til stede: Kjell Morten Vårum, Kjetil Rasmussen, Ingrid Bakke, Sergey Zotchev, Øystein Arlov, Gunvor Røkke, Jo Esten Hafsmo (referent)

Forfall:

Kopi til:

Gjelder: Programrådsmøte PhD

Møtetid: 12.06.14

Møtested: K3-039 kl 14:00 - 15:00

Signatur:

Sak 1/14. Studieprogrambeskrivelse

Det er et ønske fra fakultetet om å gjennomgå PhD-emneporteføljen og avstemme denne i forhold til det som tilbys gjennom nasjonale forskerskoler. PhD-emner som overlapper i stor grad med det som tilbys nasjonalt kan vurderes nedlagt.

PhD-emner ressurskrevende å gjennomføre, samtidig er de viktige for opprettholdelse av et høyt faglig nivå. Programrådet mener derfor at det er viktig å beholde de emner man har for å opprettholde nivået på instituttet, med følgende kommentarer:

- Emnet BT8013 Medisinsk toksikologi vurderes lagt ved faglæreres avgang.
- Emnet BT8115 Proteinstrukturer vurderes tilbudt som del av BIOSTRUCT-programmet
- Merknad: emnetittel AK8002 er ikke riktig ift emnebeskrivelsen på nett
- Merknad: Faglærere må involveres i opptaket dersom utvekslingsstudenter utenfor studieprogram på lavere grad ønsker å ta Phd-emner

Konklusjon: programrådet kartlegger faglig relevant tilbud i nasjonale forskerskoler, og gjør en vurdering av dette i forhold til de emner som instituttet tilbyr.

Postadresse	Org.nr. 974 767 880	Besøksadresse	Telefon	Seniorkonsulent
7491 Trondheim	E-post: postmottak@biotech.ntnu.no	Kjemiblokk III/IV	+ 47 73 59 33 20	Jo Esten Hafsmo
	http://www.biotech.ntnu.no	Sem Sælends vei 6/8	Telefaks	Tlf: + 47 73593313
		Gløshaugen	+ 47 73 59 12 83	

Sak 2/14. Søknader om opptak til ph.d.-program – karakterer

KMV refererer fra siste møte i FU angående endring i ph.d.-forskriften. Bakgrunnen er usikkerhet rundt hvor grensa for karakteren B skal settes og dermed om kandidater er kvalifiserte eller ikke.

Tas til etterretning.

Sak 3/14. Opptak til PhD-studiet: Ragnhild Inderberg Vestrum

- a. Ansvar for opptak er overført fra fakultet til programråd

Vedtak: søkere til PhD oppfordres til et lunsjforedrag eller foredrag for programrådet i forkant av opptak, som grunnlag for opptaket.

- b. Søknad fra Ragnhild Inderberg Vestrum vurdert:

Det må dokumenteres at PhD-studiet er fullfinansiert før opptak.

Vedtak: Søknad om opptak til PhD innvilges under forutsetning av at finansieringsplan dokumenteres.

Møtereferat

Til stede: Kjell Morten Vårum, Kjetil Rasmussen, Ingrid Bakke, Gunvor Røkke, Jo Esten Hafsmo (referent)

Forfall: Sergey Zotchev, Øystein Arlov

Kopi til:

Gjelder: Programrådsmøte PhD

Møtetid: 14:00 - 15:00 Møtested: K3-433

Signatur:

Referat fra forrige møte, tatt til etterretning

2/14 Søknader om opptak til PhD-studiet ved IBT. Ingen nye søknader

Gaston Courtade og Olla Schneider er begge ansatt. Fristen for å levere søknad om opptak til PhD-studiet er 3 måneder fra ansettelse.

4/14 Kvalitet i NT-fakultetets PhD-utdanning

Frist for programrådet er 15.11.2015.

Tema som særskilt kan belyses ifm kvalitetsmeldingen:

- Rekruttering, opptak og frafall
 - Status for medarbeidersamtale og oppfølging av progresjon.
 - Vurdere system for oppfølging av studenter, varsling
- Læringsmål, kvalitetsarbeidet og dets organisering.
- Omfang og innhold i emneporteføljen på PhD-studiet sees i sammenheng med punktet under.
- Kartlegging av PhD-tilbud internt på NTNU og eksternt på Nasjonale forskerskoler ift vurdering av egen emneportefølje. Til handlingsplan 2015.
- Etikk som mulig obligatorisk emne i PhD-studiet – ref saksunderlag fra Eivind Almaas. Dette bør også sees i sammenheng med studieplanarbeidet.

Postadresse
7491 Trondheim

Org.nr. 974 767 880
E-post:
postmottak@biotech.ntnu.no
<http://www.biotech.ntnu.no>

Besøksadresse
Kjemiblokk III/IV
Sem Sælands vei 6/8
Gløshaugen

Telefon
+ 47 73 59 33 20
Telefaks
+ 47 73 59 12 83

Tlf: + 47

Kvalitetsmeldingen bør ta i betraktning og bygge på tidligere rapporter om utdanningskvalitet på instituttet.

Konklusjon: Programrådsleder og sekretær lager utkast til rapport-mal som inneholder sentrale parametere for instituttet, for det videre arbeidet med kvalitetsmeldingen.

5/14 Rapport fra relevant saker behandlet i Forsknings-Utvalget (FU).

Nytt PhD-reglement vedtatt, som innebærer endringer i administrasjon av studiet. Følgende punkter har særlig vært diskutert.

- Administrator-rolle endret, fullverdig medlem av bedømmelseskomitéen som også deltar i vurdering av det faglige innholdet i avhandlingen. Dette har medført endring ift habilitetskrav, konkret at administrator og komitémedlemmer ikke skal ha publisert sammen siste 5 år.
- Innført nye retningslinjer for vurdering av grad til forsvar. Komiteen kan, som et tredje alternativ til kjennelsen godkjent/ikke godkjent til forsvar i disputas, konkludere med at kandidaten foretar en konkretisert mindre omarbeidelse av avhandlingen (med en frist på 3 måneder) og at komiteen på bakgrunn av omarbeidelsen vurderer graden godkjent/ikke godkjent til forsvar i disputas. Kriteriene i det nåværende reglementet for ikke godkjent til forsvar alternativt til det tredje alternativet (se over) er imidlertid uklare.

På grunnlag av allerede eksisterende retningslinjer/notat ved instituttet vurderes det om det skal sammenfattes et skriv til bedømmelseskomitéen som klargjør reglementet, særlig i forhold til ovenstående. I tillegg bør kvalitetskrav ifm med bedømming og retningslinjer for kommunikasjon mellom komité / veileder / kandidat klargjøres. Et slikt skriv vil også kunne bidra til en mer enhetlig praksis ved instituttet.

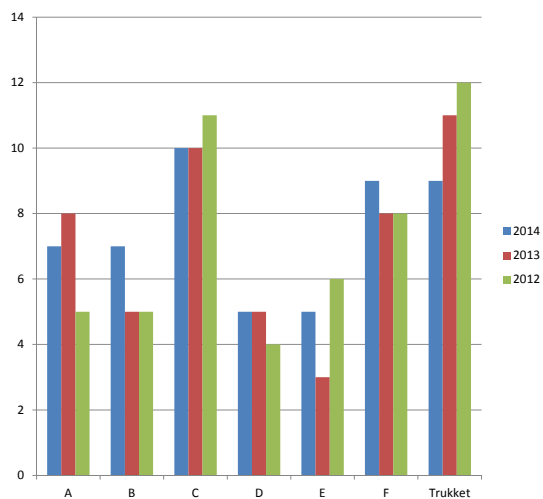
Konklusjon: Ingrid Bakke innhenter mulige lokale skriv, som kan danne grunnlag for videre arbeid.

Andre saker tatt opp i FU:

- TSO Bærekraftig Samfunnsutvikling – bioteknologi har ikke så stort bidrag ift dette område.
- Etablering av «NTNU forum for storskala infrastruktur basert på røntgen og nøytroner – ikke relevans for IBT
- Kvalitetsmelding 2014
- Framdriftsrapportering 2013

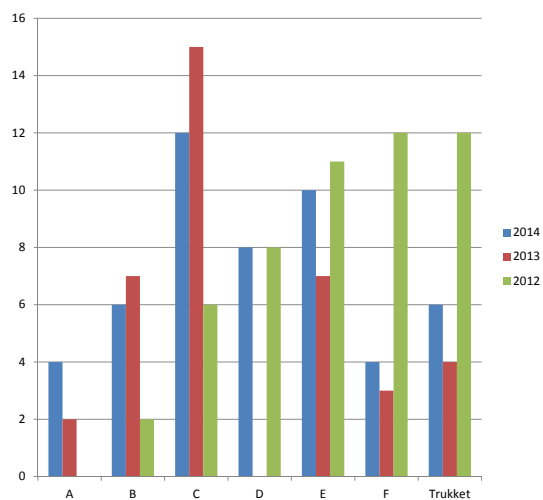
TBT4107 Biokjemi 2

	2014	2013	2012
MELDT	55	57	57
MØTT	52	50	51
STRYK	18	19	20
SNITT	C	C	C



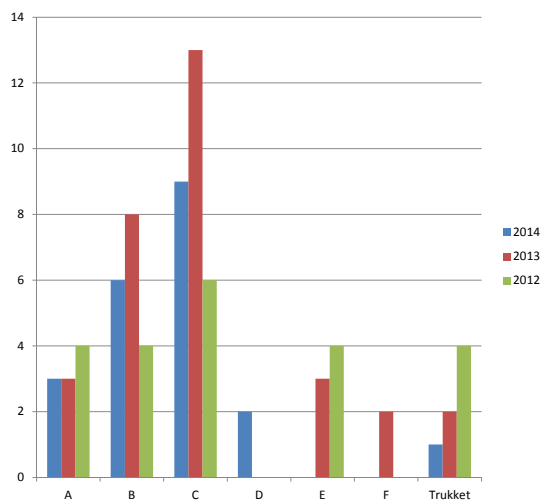
TBT4110 Mikrobiologi

	2014	2013	2012
MELDT	52	40	55
MØTT	51	38	51
STRYK	10	7	24
SNITT	C	C	D



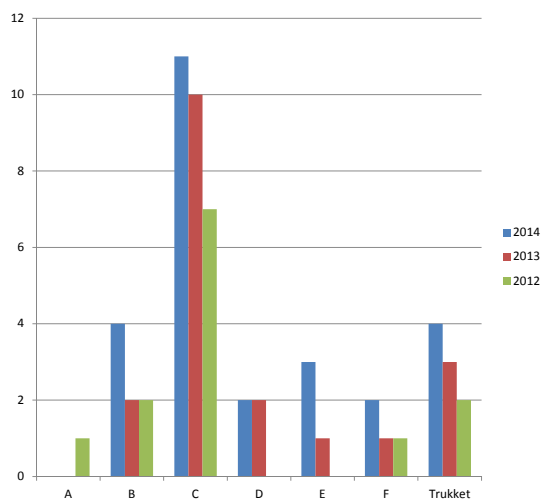
TBT4125 Næringsmiddelkjemi

	2014	2013	2012
MELDT	27	34	30
MØTT	21	31	22
STRYK	1	4	4
SNITT	B	C	C



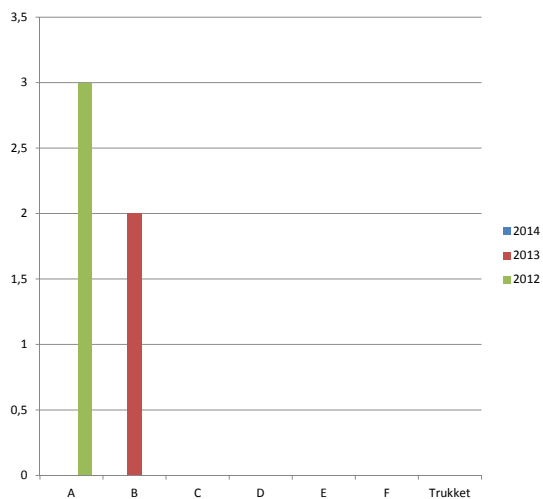
TBT4130 Miljøbioteknologi

	2014	2013	2012
MELDT	27	21	14
MØTT	26	19	13
STRYK	6	4	3
SNITT	C	C	C



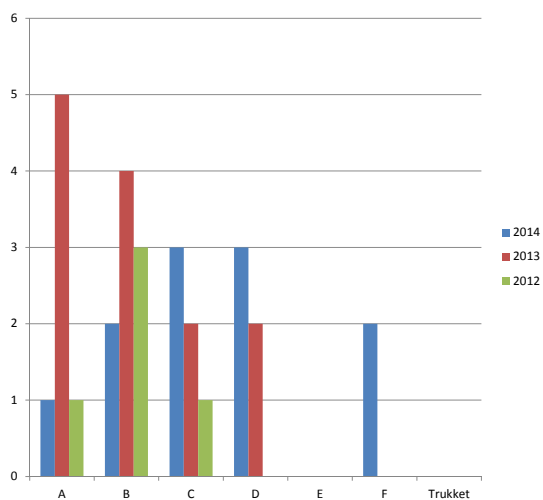
TBT4150 Biokjemiteknikk prosj.

	2014	2013	2012
MELDT		2	3
MØTT		2	3
STRYK		0	0
SNITT		B	A



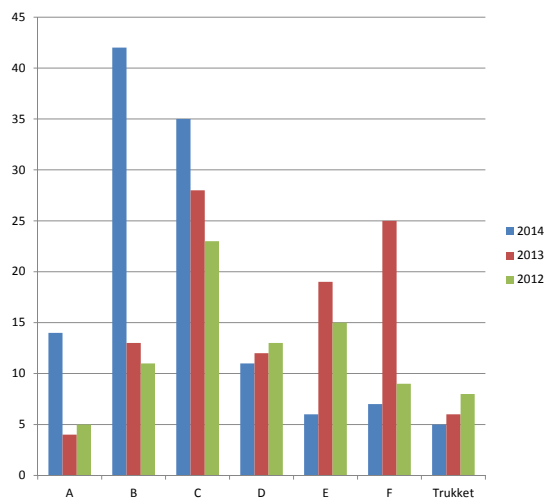
TBT4165 Systembiologi og biologiske nettverk

	2014	2013	2012
MELDT	13	13	5
MØTT	11	13	5
STRYK	2	0	0
SNITT	C	B	B



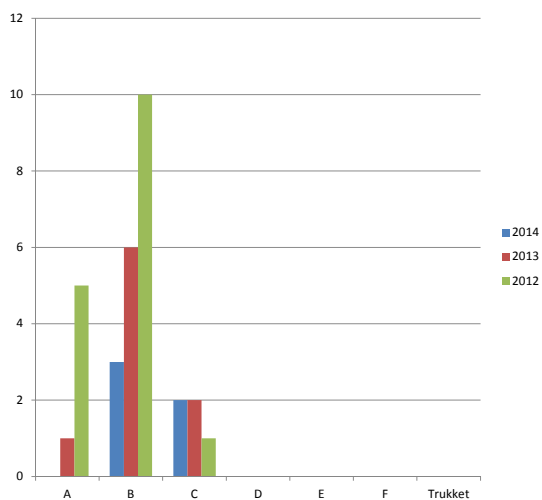
TBT4170 Bioteknologi

	2014	2013	2012
MELDT	120	110	89
MØTT	120	107	84
STRYK	12	31	17
SNITT	C	C	C



TBT4900 Masteroppgave siv.ing

	2014	2013	2012
MELDT	5	16	16
MØTT	5	16	16
STRYK	0	0	0
SNITT	B	B	B



BIOTBT3900 Masteroppgave realfag

	2014	2013	2012
MELDT	26	15	23
MØTT	26	15	23
STRYK	0	0	0
SNITT	B	B	B

