

5MO072 Inledande ingenjörskurs i Bioteknik, 7.5 hp

Schema HT-2020

Ansvarig institution:

Institutionen för Molekylärbiologi, Umeå Universitet

Kursansvarig:

Matthew Francis (MF)

E-post: matthew.francis@umu.se

Lärare:

Helen Hed (HH)	helen.hed@ub.umu.se
Stefan Jansson (SJ)	stefan.jansson@umu.se
Matthew Francis (MF)	matthew.francis@umu.se
Rikard Anton (RA)	rikard.anton@umu.se
Nathaniel Street (NS)	nathaniel.street@umu.se
Magnus Hertzberg	Magnus.Hertzberg@swetree.com
Anton Langman	anton.langman@nordicbiomarker.com
Sara Byfors	sara.byfors@folkhalsomyndigheten.se

Assistenter:

Matthew Francis (MF)	matthew.francis@umu.se
Jyoti Gurung (JF)	jyoti.mohan.gurung@umu.se

Studieadministratör:

Maja Gagner	maja.gagner@umu.se (vid Institutionen för matematik och matematisk statistik)
Ingela Nilsson	ingela.nilsson@umu.se (vid Institutionen för molekylärbiologi)

Hälsosäkerhet:

- Om du känner dig illa, stanna hemma! Informera omgående avdelningen för molekylärbiologi. Institutionen kommer också att ge råd om hur man kan fånga upp eventuella missade obligatoriska kursaktiviteter.

Undervisningssalar för Bioteknik (Matematik - se schemat):

- Astrid Fagreus (A103), Umeå Universitet/NUS, Byggnad 6A (tegelbyggnad väg i vägg med blodcentralen, men ingång stentrappan i hörnet, R1 på dörren) våning 1 (1 trappa upp).
- Röda/Gröna labbet

Kursböcker:

Bioteknik: Ingen kurslitteratur för delmoment bioteknik.

Matematik: Introduktion till högre studier i matematik
av Robert Johansson, Lars-Daniel Öhman, 2017, ISBN: 9789147113361
(Andra upplagan)

Cambro-sida Matematik:**Cambro-sida Bioteknik:**

(Logga in med CAS-ID)

Vecka 36

Måndag 31/8

09⁰⁰ – 11³⁰ Upprop, kurs-info och intro till bioteknik (MF) Online via Zoom

Tisdag 1/9

08¹⁵-10⁰⁰ Matematik, Föreläsning 1 (RA) Hörsal NAT.D.320 / Hörsal NAT.D.440
10¹⁵-12⁰⁰ Matematik, Lektion 1 (RA) MC313 / UB337

12⁴⁵ – 13⁴⁵ **GRP 1 (HALVA KLASSEN)** Obligatorisk
Säkerhet och covid 19 - Prefekt Anna Berghard A103

14⁰⁰ – 15⁰⁰ **GRP 2 (HALVA KLASSEN)** Obligatorisk
Säkerhet och covid 19 - Prefekt Anna Berghard A103

Onsdag 2/9

08¹⁵-10⁰⁰ Matematik, Föreläsning 2 (RA) Hörsal NAT.D.320 / KBE301-Lilla hörsalen
10¹⁵-12⁰⁰ Matematik, Lektion 2 (RA) NAT.D.270 / NAT.D.280

Torsdag 3/9

08¹⁵-10⁰⁰ Matematik, Föreläsning 3 (RA) Hörsal NAT.D.320 / Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2

13³⁰ – 14³⁰ Swedish medical biotechnology industry – by the numbers (MF) Online via Zoom

Fredag 4/9

08⁴⁵ – 09⁴⁵ **GRP 1 (HALVA KLASSEN)**
Introduktion till litteraturprojekt (MF) A103
(instruktioner: muntlig presentation + rapport)

10⁰⁰ – 11⁰⁰ **GRP 2 (HALVA KLASSEN)**
Introduktion till litteraturprojekt (MF) A103
(instruktioner: muntlig presentation + rapport)

13⁰⁰ – 15⁰⁰ Litteratursökning, biblioteksinformation (HH) UB, lånehallen
(plats/format är preliminärt) (möter Helen Hed)

Vecka 37

Måndag 7/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 4 (RA)	Hörsal NAT.D.320 / Hörsal NAT.D.410
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Lektion 3 (RA)	MA346 / MA356
13 ³⁰ – 15 ⁰⁰	GRP 1 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk Introduktion till 'dry' och 'wet' laboration (MF)	A103
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	GRP 2 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk Introduktion till 'dry' och 'wet' laboration (MF)	A103

Tisdag 8/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 5 (RA)	BIO.A.206 – AulaAnatomica / NAT.D.450
13 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Plant Biotechnology (SJ)	Online via Zoom

Onsdag 9/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 6 (RA)	Hörsal NAT.D.320 / KBE301-Lilla hörsalen
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Lektion 4 (RA)	MC343 / MC413

Hälsa på Campus/Studentsportardag
<http://www.ih.umu.se/halsa-pa-campus/>

Torsdag 10/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 7 (RA)	Hörsal NAT.D.320 / Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2
13 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Introduktion to Bioinformatics (NS)	Online via Zoom

Fredag 11/9

Eget arbete

Deadline – submission of dry laboration work – Exercise #1 (24.00)

Vecka 38

Måndag 14/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 8 (RA)	Hörsal NAT.D.320 / M Hörsal MA121
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Lektion 5 (RA)	MC413 / NAT.D.280
	Matematik, DUGGA?	?

Tisdag 15/9

09 ⁰⁰ – 10 ¹⁵	Biotech careers, Ethics and sustainability (MF)	Online via Zoom
13 ³⁰ – 15 ⁰⁰	GRP 1 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk Laboration – wet lab session #1 (MF, JG)	Red and Green laboratory
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	GRP 2 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk Laboration – wet lab session #1 (MF, JG)	Red and Green laboratory

Onsdag 16/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 9 (RA)	Hörsal NAT.D.320 / Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Lektion 6 (RA)	NAT.D.250 / NAT.D.270
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Folkhälsomyndigheten (Sara Byfors)	Online via Zoom

Deadline Tentanmälan MATEMATIK (17.00)

Torsdag 17/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 10 (RA)	Hörsal NAT.D.320 / Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 11 (RA)	Hörsal NAT.D.320 / Hörsal NBET.A.101
13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	GRP 1 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk Laboration – wet lab session #2 (MF, JG)	White and Blue laboratory

Fredag 18/9

08 ⁴⁵ – 09 ⁴⁵	GRP 1 (HALVA KLASSEN) Nordic Biomarker (Anton Langman)	A103
10 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	GRP 2 (HALVA KLASSEN) Nordic Biomarker (Anton Langman)	A103
12 ³⁰ – 16 ³⁰	GRP 2 (HALVA KLASSEN) Obligatorisk	

Laboration – wet lab session #2 (MF, JG)

White and Blue laboratory

Vecka 39

Måndag 21/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 12 (RA)	Hörsal NAT.D.320 / S Hörsal S213
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Lektion 7 (RA)	MC313 / UB337
	Matematik, DUGGA 2?	?

15⁰⁰ – 17⁰⁰ **GRP 1 (HALVA KLASSEN)** Obligatorisk
Laboration – summary wet lab (MF, JG) **Red and Green laboratory**

Tisdag 22/9

09⁰⁰ – 11⁰⁰ **GRP 2 (HALVA KLASSEN)** Obligatorisk
Laboration – summary wet lab (MF, JG) **Red and Green laboratory**

13³⁰ – 14³⁰ Uppföljning litteraturprojekt (MF) **Online via Zoom**

15⁰⁰ – 16⁰⁰ SweTree Technologies (Magnus Hertzberg) **Online via Zoom**

Onsdag 23/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 13 (RA)	BIO.A.206 – AulaAnatomica / Hörsal NAT.D.320
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Matematik, Lektion 8 (RA)	MC413 / NAT.D.270

Eget arbete

Torsdag 24/9

08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Matematik, Föreläsning 14 (RA)	Hörsal NAT.D.320 / Hörsal UB.A.220 -Lindellhallen 2
------------------------------------	--------------------------------	---

Eget arbete

Deadline – submission of "Litteraturprojekt" written summary (24.00)

Fredag 25/9

Eget arbete

Lördag 26/9

09⁰⁰-14⁰⁰ **Matematik, TENTAMEN** **Östra paviljongen**

Vecka 40

Måndag 28/9

10³⁰ – 11³⁰ Diskussion – Lab-rapporter/slutsatser (MF)

Online via Zoom

13³⁰ – 16³⁰ **GRP 1 (HALVA KLASSEN)** Obligatorisk (MF)
Litteraturprojekt – Muntliga presentationer
Kursutvärdering

A103

Tisdag 29/9

08³⁰ – 11³⁰ **GRP 2 (HALVA KLASSEN)** Obligatorisk (MF)
Litteraturprojekt – Muntliga presentationer
Kursutvärdering

A103

Deadline – submission of wet laboration work – Exercise #2 (24.00)

Tillfälle för omtentamen i matematik ?

Lördag 14/11

09⁰⁰-14⁰⁰ *Matematik, OMTENTAMEN*

Inte bekräftat