

TIME TABLE, AUTUMN 2012

Kaikille opintojaksoille ilmoittaudutaan osoitteessa <https://weboodi oulu.fi/oodi>, viimeinen ilmoittautumispäivä ilmoitetaan opintojakson kohdalla.

Kaikkiin biokemian laitoksen tentteihin on ilmoittauduttava opetusohjelmassa ilmoitettuun määräaikaan mennessä. Tenttikysymykset jaetaan vain ennakoon ilmoittautuneille.
Henkilöllisyys tarkistetaan. Ilmoittautumattomat eivät voi osallistua tenttiin.

Please register for all courses and exams at <https://weboodi oulu.fi/oodi>

All the exams must be registered before deadline given in the timetable. Questions will be given for registered students only. Identity will be checked. Non-registered students cannot participate.

Kevään 2012 luentojen uusintatenttejä

Viimeinen ilmoittautumispäivä
The latest day to register

Aineenvaihdunta I, 740146P, 6 op , 740149P, 4 op

3. tentti	ti	4.9.	10-12	L3	2.9.
-----------	----	------	-------	----	------

Biokemian menetelmät I, 740144P, 8 op

3. tentti	ti	18.9.	8-10	PR119	16.9.
-----------	----	-------	------	-------	-------

Biomolecules for Biochemists, 740143P, 8 op

Biomolecules for Bioscientists, 740147P, 8 op

Biomolecules, 740148P, 5 op

3. tentti	ti	11.9.	8-10	PR102	9.9.
-----------	----	-------	------	-------	------

Final examination, 740372A, 6 op

3. tentti	pe	14.9.	8.30-12.30	L1	11.9.
-----------	----	-------	------------	----	-------

Introduction to membrane proteins I, 747609S , 2,5 op

Exam 2	ti	4.9.	10-12	L3	2.9.
Exam 3	ti	18.9.	8-10	PR119	16.9.

Neurobiology, 743655S, 4 op

Exam 2	pe	7.9.	8-9	PR102	5.9.
Exam 3	pe	21.9.	8-9	BK122	19.9.

Radiokemia ja säteilyturvallisuus, 740368A, 5 op

3. tentti	to	7.9.	8-10	PR102	5.9.
-----------	----	------	------	-------	------

Protein chemistry I, 740364A, 8 op

4. tentti	ti	4.9.	10-12	L3	2.9.
-----------	----	------	-------	----	------

Biokemisteille PAKOLLINEN RUOTSIN KIELEN LÄHTÖTASOKOE järjestetään Ke 12.9. klo 9.15-10.00 salissa BF119A. Kokeen tuloksen perusteella opiskelija voidaan ohjata pakolliseen itseohjattuun opiskeluun ennen varsinaista ruotsin kielen kurssia kevätlukukaudella. Kokeeseen ei vaadita ennakoilmoittautumista. Koe on tarkoitettu niille opiskelijoille, jotka osallistuvat ruotsin kielen kurssille kevätlukukaudella 2013.

OPETUSOHJELMA SYKSYLLÄ 2012

Kaikille opintojaksoille ilmoittaudutaan osoitteessa <https://weboodi oulu.fi/oodi>, viimeinen ilmoittautumispäivä ilmoitetaan opintojakson kohdalla.

Kaikkiin biokemian laitoksen tentteihin on ilmoittauduttava opetusohjelmassa ilmoitettuun määräaikaan mennessä. Tenttikysymykset jaetaan vain ennakoon ilmoittautuneille.

Henkilöllisyys tarkistetaan. Ilmoittautumattomat eivät voi osallistua tenttiin.

LuK-TUTKINTO**1. vuosikurssi****Orientoivat opinnot, 740072Y, 1 op**

Vastuuhenkilöt Jari Heikkinen ja laitoksen pienryhmäohjaajat

Ammattina biokemisti –tapahtuma: Ma 5.11. 12.15-13.45 BK226C

Biomolecules for Biochemists, 740143P, 8 op

Ilmoittautuminen <https://weboodi oulu.fi/oodi> viimeistään 16.10.

Vastuuhenkilö Lloyd Ruddock

Luennot	ti	8-10	23.10.	L6
	to	10-12	25.10.	KO150
	pe	10-12	26.10.	L5
	ti	14-16	6.11.	L6
	to	10-12	8.11.	KO150
	pe	10-12	9.11.	L4
	ti	14-16	13.11.	L6
	to	10-12	15.11.	L2
	pe	10-12	16.11.	L4
	ke	8-10	21.11.	L6
Luento, lab	ti	8-9	30.10.	BK122
Laboratorio	ti	9-13	30.10.	BK102
Luento: lab	ti	8-9	27.11.	BK122
Laboratorio	ti	9-16	27.11.	BK102
Bioinfo-ryhmä1	to	10-16	29.11.	BK226A
Bioinfo-ryhmä2	to	8-16	23.11.	BK226A
testi	ma	14-16	10.12.	L3

Kurssi jatkuu kevätlukukaudella 2013

Biomolecules for Bioscientists, 740147P, 8 op

Ilmoittautuminen <https://weboodi oulu.fi/oodi> viimeistään 16.10.

Luennot	ti	8-10	23.10.	L6
	to	10-12	25.10.	KO150
	pe	10-12	26.10.	L5
	ti	14-16	6.11.	L6
	to	10-12	8.11.	KO150
	pe	10-12	9.11.	L4
	ti	14-16	13.11.	L6
	to	10-12	15.11.	L2
	pe	10-12	16.11.	L4
	ke	8-10	21.11.	L6
Luento: lab	pe	8-9	2.11.	BK122
Laboratorio	pe	9-13	2.11.	BK102

Luento: lab	pe	8-9	14.12.	BK122
Laboratorio	pe	9-16	14.12.	BK102
Bioinfo-ryhmä1	to	8-16	22.11.	BK226A
Bioinfo-ryhmä2	ti	10-16	4.12.	BK226A
Bioinfo-ryhmät3+4	to	8-14	13.12.	TF103
testi	ma	14-16	10.12.	L3

Kurssi jatkuu kevätlukukaudella 2013

Biomolecules, 740148P, 5 op

Ilmoittautuminen <https://weboodi oulu.fi/oodi> viimeistään 16.10.

This module is the same as Biomolecules for Biochemists except that it contains no practical component.

Luennot	ti	8-10	23.10.	L6
	ti	14-16	6.11.	L6
	ti	14-16	13.11.	L6
	to	10-12	25.10.	KO150
	to	10-12	8.11.	KO150
	to	10-12	15.11.	L2
	pe	10-12	26.10.	L5
	pe	10-12	9.11.	L4
	pe	10-12	16.11.	L4
	ke	8-10	21.11.	L6
Testi	ma	14-16	10.12.	L3

Kurssi jatkuu kevätlukukaudella 2013

Biokemian menetelmät I, 740144P, 8 op

Ilmoittautuminen <https://weboodi oulu.fi/oodi> viimeistään 16.10.

Vastuuhenkilö Maija Risteli

Luennot	ma	10-12	22.10.	PR102
	ma	10-12	29.10.	SÄ118
	ma	10-12	5.11.	PR119
	ma	10-12	12.11.	SÄ118
	ma	10-12	19.11.	L5
	ma	10-12	26.11.	TF104
	ma	10-12	3.12.	TF104
	ma	10-12	10.12.	TF104
	ke	12-14	12.12.	L7
Laskuharjoitus	ke	12-14	7.11.	L7

Tentit ja laboratorio-osuus kevätlukukaudella 2013

English for Biochemists I, 902100Y, 3 op

Ilmoittautuminen <https://weboodi oulu.fi/oodi> viimeistään 3.9.

Vastuuhenkilö Eva Braidwood (osa A) ja Jolene Gear (osa B), kieli- ja viestintäkoulutus

Osa A	ti	14-16	4.9., 11.9., 18.9., 25.9., 2.10,	BF119A
	to	14-16	6.9., 13.9., 21.9., 27.9., 4.10,	BF119A
Osa B	ti	14-16	9.10., 16.10.	BF119A

Kurssi jatkuu kevätlukukaudella 2013

2. vuosikurssi

Kaikille opintojaksoille ilmoittaudutaan osoitteessa <https://weboodi oulu.fi/oodi>, viimeinen ilmoittautumispäivä ilmoitetaan opintojakson kohdalla.

Kaikkiin biokemian laitoksen tentteihin on ilmoittauduttava opetusohjelmassa ilmoitettuun määräaikaan mennessä. Tenttikysymykset jaetaan vain ennakoon ilmoittautuneille.

Henkilöllisyys tarkistetaan. Ilmoittautumattomat eivät voi osallistua tenttiin.

Aineenvaihdunta II, 740367A, 6 op**Ilmoittautuminen** <https://weboodi oulu.fi/oodi viimeistään 2.9.>

Edeltävät opinnot Aineenvaihdunta I

Vastuuhenkilö Tuomo Glumoff

Luennot	ti	12-15	4.9.	BK122
	ke	8-10	5.9.	BK122
	ma	8-10	10.9.	BK122
	ke	12-14	12.9.	BK122
	to	12-14	20.9.	BK122
	pe	14-16	21.9.	BK122
	to	12-15	27.9.	BK122
	ma	13-16	15.10.	KE1139
	to	12-15	1.11.	BK122
	pe	12-15	2.11.	BK122
Työpajat	pe	8-12	14.9.	BK122
	ma	12-16	24.9.	KE251
	to	15-16	27.9.	BK122
	pe	14-16	28.9.	BK122
	pe	8-12	19.10.	BK122
	ke	8-12	7.11.	BK122
	ma	12-16	12.11.	SÄ118
	pe	8-12	9.11.	BK122

Tentit**Viimeinen ilmoittautumispäivä**

1. tentti	ti	8-10	20.11.	L8	18.11.
2. tentti	ma	12-14	10.12.	PR119	6.12

3. tentti kevätlukukaudella 2013

Mikrobiologia, 740363A, 6 op Luennot ja harjoitustyökurssi**Ilmoittautuminen** <https://weboodi oulu.fi/oodi viimeistään 30.9.>

Edeltävät opinnot Biomolecules for Biochemists, Biokemian menetelmät I

Vastuuhenkilö Johanna Panula-Perälä, Bioprosessiteknikan laboratorio

Luennot	ti	8-10	25.9.	PR102
	ti	12-14	25.9.	PR102
	ti	8-10	16.10.	PR102
	ti	12-14	16.10.	PR102
	ti	8-10	23.10.	PR102
	ti	12-14	23.10.	PR102
	ti	8-10	30.10.	PR102
	ti	12-14	30.10.	PR102
	ti	8-10	6.11.	PR102
	ti	12-14	6.11.	PR102
Harjoitustyökurssi	ma-pe	8-16	19.11-30.11	BK120

Viimeinen ilmoittautumispäivä

1. välikoe	pe	12-16	19.10.	L2	17.10.
2. välikoe ja loppukoe	pe	12-16	9.11.	L2	7.11.

Mikrobiologia, 740374A, 3 op Luennot**Ilmoittautuminen** <https://weboodi oulu.fi/oodi viimeistään 30.9.>

Luennot	ti	8-10	25.9.	PR102
	ti	12-14	25.9.	PR102
	ti	8-10	16.10.	PR102
	ti	12-14	16.10.	PR102
	ti	8-10	23.10.	PR102
	ti	12-14	23.10.	PR102
	ti	8-10	30.10.	PR102
	ti	12-14	30.10.	PR102
	ti	8-10	6.11.	PR102
	ti	12-14	6.11.	PR102

Viimeinen ilmoittautumispäivä

1. välikoe	pe	12-16	19.10.	L2	17.10.
------------	----	-------	--------	----	--------

2. välikoe ja loppukoe	pe	12-16	9.11.	L2	7.11.
------------------------	----	-------	-------	----	-------

Molekyylibiologia I, 740361A, 8 op Luennot ja harjoitustyökurssi

Ilmoittautuminen <https://weboodi oulu.fi/oodi> viimeistään 2.9.

Edeltävät opinnot Solubiologia, Biomolecules for Biochemists, Biokemian menetelmät I

Vastuuhenkilö Kaija Autio ja Mirva Saaranen

Arvostelu Luennoille osallistuminen 20 %, kotitehtävät 30 %, harjoituskurssin työselostukset 10 % ja lopputentti 40 %.

Luennot	ke	10-12	5.9.	PR102
	to	10-12	6.9.	PR102
	ke	10-12	12.9.	PR102
	to	10-12	13.9.	PR102
	ma	12-14	17.9.	KE1139
	ke	10-12	19.9.	PR102
	to	10-12	20.9.	PR102
	ke	10-12	26.9.	PR102
	to	10-12	27.9.	PR102
	ma	8-10	15.10.	SÄ118
Demonstraatio (8 op, ryhmä A)	pe	10-14	28.9.	BK226A
Harjoitustyökurssi (8 op)	ma- pe	8-16	01.10.-12.10.	BK102

Tentit

Viimeinen ilmoittautumispäivä

1. tentti	ke	10-12	24.10.	L8	21.10.
2. tentti	ti	10-12	6.11.	L7	1.11.
3. tentti	ti	10-12	4.12.	PR105	2.12.

Molekyylibiologia I, 740373A, 4 op Luennot

Ilmoittautuminen <https://weboodi oulu.fi/oodi> viimeistään 2.9.

Arvostelu Luennoille osallistuminen 20 %, kotitehtävät 40 % ja lopputentti 40 %.

Luennot	ke	10-12	5.9.	PR102
	to	10-12	6.9.	PR102
	ke	10-12	12.9.	PR102
	to	10-12	13.9.	PR102
	ma	12-14	17.9.	KE1139
	ke	10-12	19.9.	PR102
	to	10-12	20.9.	PR102
	ke	10-12	26.9.	PR102
	to	10-12	27.9.	PR102
	ma	8-10	15.10.	SÄ118
Demonstraatio (4 op, ryhmä B)	ti	12-16	2.10.	BK226A
Demonstraatio (4 op, ryhmä C)	ke	12-16	3.10.	BK226A

Tentit

Viimeinen ilmoittautumispäivä

1. tentti	ke	10-12	24.10.	L8	21.10.
2. tentti	ti	10-12	6.11.	L7	1.11.
3. tentti	ti	10-12	4.12.	PR105	2.12.

Protein chemistry I, 740364A, 8 op

Ilmoittautuminen <https://weboodi oulu.fi/oodi> viimeistään 14.11.

Edeltävät opinnot Biomolecules for Biochemists, Biokemian menetelmät I, Physical biochemistry

Vastuuhenkilö Kristian Koski

Luennot	ma	8-10	3.12., 10.12.	TM113
	ti	14-16	4.12., 11.12.	TM113
	ke	10-12	5.12.	PR405
	pe	10-12	14.12.	TM113

Loput luennot, tentit ja laboratorio-osuus kevätlukukaudella 2013

3. vuosikurssi

Kaikille opintojaksoille on ilmoittauduttava osoitteessa <https://weboodi oulu.fi/oodi>, viimeinen ilmoittautumispäivä ilmoitetaan opintojakson kohdalla.

Kaikkiin biokemian laitoksen tentteihin on ilmoittauduttava opetusohjelmassa ilmoitettuun määräaikaan mennessä. Tenttikysymykset jaetaan vain ennakoon ilmoittautuneille. Henkilöllisyys tarkistetaan. Ilmoittautumattomat eivät voi osallistua tenttiin.

Biokemisteille PAKOLLINEN RUOTSIN KIELEN LÄHTÖTASOKOE järjestetään Ke 12.9. 9.00-10.00 BF119A. Kokeen tuloksen perusteella opiskelija voidaan ohjata pakolliseen itseohjattuun opiskeluun ennen varsinaista ruotsin kielen kurssia kevätlukukaudella. Kokeeseen ei vaadita ennakoilmoittautumista. Koe on tarkoitettu niille opiskelijoille, jotka osallistuvat ruotsin kielen kurssille kevätlukukaudella 2013.

Biokemian opinnäyte (LuK-tutkielma), 740376A, 10 op

Ilmoittautuminen <https://weboodi oulu.fi/oodi viimeistään 4.9.>

Edeltävät opinnot Kurssi on suunnattu LuK-tutkinnon viimeisen vuoden opiskelijoille

Vastuuhenkilö Tuomo Glumoff

Luennot	to	8-11	6.9.	BK122
	to	12-14	6.9.	BK226C
	ma	14-16	17.9.	BK122
	ti	12-14	18.9.	BK122
	ke	14-17	19.9.	BK122
	ma	8-10	8.10.	BK122
	ma	14-17	8.10.	BK122
	ke	8-10	10.10.	BK122
Maarit Jokela	pe	9-11	12.10.	BK226C
	ke	8-10	17.10.	BK122
	ke	11-14	17.10.	KO143
Maarit Jokela	pe	10-12	2.11.	BK226C
Harjoitus	ma	8-12	15.10.	BK122

Johdatus immunologiaan / Introduction to immunology, 740379A, 2 op

Ilmoittautuminen <https://weboodi oulu.fi/oodi viimeistään 14.11.>

Edeltävät opinnot: Molekyylibiologia I, Protein chemistry I ja Solun biologia tai niitä vastaavat molekyylibiologian, proteiini kemian ja solubiologian peruskurssit

Vastuuhenkilö: Tuomo Glumoff

Kurssin opetuskieli: suomi ja englanti

Luennot	to	8-10	22.11.	PR119
	pe	12-14	23.11.	PR119
	ma	12-14	26.11.	PR119
	pe	8-10	30.11.	PR102
	ma	8-10	3.12.	PR119
	ti	8-10	4.12.	PR119

Tentit kevätlukukaudella 2013

Solun biologia, 740362A, 6 op

Ilmoittautuminen <https://weboodi oulu.fi/oodi viimeistään 9.9.>

Edeltävät opinnot Solubiologia, Biomolecules for Biochemists, Biokemian menetelmät I

Vastuuhenkilö Sakari Kellokumpu

Luennot	ma	8-10	17.9., 24.9.	BF119A
	ke	8-10	19.9., 26.9.	BF119A
	to	10-12	20.9., 27.9., 4.10	BK122
	pe	8-10	21.9., 28.9	BF119A
	ma	8-10	1.10.	BF119A
	ke	8-10	3.10.	BF119A
	pe	8-10	5.10.	BF119A
Harjoitustyökurssi I ryhmä	ma-pe	8-16	5.-9.11.	BK120
Harjoitustyökurssi II ryhmä	ma-pe	8-16	12.-16.11.	BK120

Tentit

Viimeinen ilmoittautumispäivä

1. tentti	ti	8-10	16.10.	PR119	14.10.
2. tentti	ti	8-10	27.11.	PR101	25.11.

3. tentti kevätlukukaudella 2013

Kaikille opintojaksoille on ilmoittauduttava osoitteessa <https://weboodi.oulu.fi/oodi>, viimeinen ilmoittautumispäivä ilmoitetaan opintojakson kohdalla.

Kaikkiin biokemian laitoksen tentteihin on ilmoittauduttava opetusohjelmassa ilmoitettuun määräaikaan mennessä. Tenttikysymykset jaetaan vain ennakkoon ilmoittautuneille. Henkilöllisyys tarkistetaan. Ilmoittautumattomat eivät voi osallistua tenttiin.

Please register for all courses and exams at <https://weboodi.oulu.fi/oodi>

All the exams must be registered before deadline given in the timetable. Questions will be given for registered students only. Identity will be checked. Non-registered students cannot participate.

INFORMATION ABOUT COURSES

Int MSc	Thu	6.9.	8-10	BK226C
---------	-----	------	------	--------

Basic aspects of protein crystallographic methods, 747605S, 3 op

Registering <https://weboodi.oulu.fi/oodi> latest 21.10.

Previous studies Biomolecules and Protein Chemistry I or Protein production and analysis or equivalent

Responsible person Rik Wierenga

Lectures	ti	12-14	13.11.	BK122
	ti	12-14	20.11.	BK122
	ke	12-14	21.11.	BK122
	ti	14-16	27.11.	BK122
	ke	12-14	28.11.	BK122
	ma	10-12	3.12.	BK122
	ke	12-14	5.12.	BK122
	ti	14-16	11.12.	BK122
	to	12-14	13.12.	BK122
	pe	12-14	14.12.	BK122
Computer practical	pe	10-13	30.11.	BK226A

Biochemical methodologies II, 747608S, 8 op

Registering <https://weboodi.oulu.fi/oodi> latest 30.9.

Previous studies Protein production and analysis (747601S)

Responsible person Ulrich Bergmann (ulrich.bergmann@oulu.fi)

Lectures	mon	14-16	15.10.	BK122
	tue	12-14	16.10.	BK122
	tue	14-16	16.10.	BK122
	wed	11-13	17.10.	BK122
	wed	14-16	17.10.	BK122
Lab: practicals	mon-fri	8-16	22.10. – 9.11.	BK120

Biochemistry of cell organelles, 743659S, 3 op

Ilmoittautuminen/Registering <https://weboodi.oulu.fi/oodi> viimeistään/ latest 2.9.

Previous studies Cellular biology or equivalent course

Responsible person Kalervo Hiltunen and Vasily Antonenkov

Lectures	tue	14-16	11.9., 18.9., 6.11., 13.11., 20.11.	TM113
	wed	12-14	19.9.	BK122
	wed	12-14	26.9.	BK122
	thu	12-14	15.11.	BK122
Seminars	fri	10-12	28.9., 23.11.	BK122

The latest day to register

1 st exam	tue	8-10	27.11.	PR101	25.11.
2 nd exam	mon	12-14	10.12.	PR104	6.12.

3rd exam spring term 2013

Introduction to biocomputing, 747604S, 3 op**Registering** <https://weboodi.oulu.fi/oodi latest 1.11.>**Responsible person** André Juffer

Lectures	ke	14-16	14.11., 21.11., 28.11., 5.12., 12.12.	BF119A
	pe	14-16	16.11., 23.11., 30.11., 14.12.	BF119A
	ma	12-14	3.12.	

Johdatus immunologiaan / Introduction to immunology, 743660S, 3 op**Registering** <https://weboodi.oulu.fi/oodi latest 14.11.>**Previous studies:** Preliminary required courses: Molecular biology I, Protein chemistry I and Cell biology, or equivalent basic molecular biology, protein chemistry and cell biology studies.**Language:** Finnish and English (material in English will be provided)**Responsible person:** Tuomo Glumoff

Lectures	to	8-10	22.11.	PR119
	pe	12-14	23.11.	PR119
	ma	12-14	26.11.	PR119
	pe	8-10	30.11.	PR102
	ma	8-10	3.12.	PR119
	ti	8-10	4.12.	PR119

Exams in spring term 2013

Introduction to membrane proteins II, 747610S, 2,5 op**Registering** <https://weboodi.oulu.fi/oodi latest 21.10.>**Previous studies** Introduction to membrane proteins I; Structural enzymology or equal recommended**Responsible person** Veli-Pekka Jaakola

Lectures	pe	10-12	2.11.	BK122
	ma	10-12	12.11.	BK122
	ti	10-12	13.11.	BK122
	pe	10-12	16.11.	BK122

Molecular biology II, 744621S, 3 op**Registering** <https://weboodi.oulu.fi/oodi latest 2.9.>**Previous studies** Molecular biology I or equivalent**Responsible person** Elitsa Dimova and Daniela Mennerich

Lectures	thu	8-10	6.9., 13.9., 20.9., 27.9.	TM113
	mon	8-10	10.9., 17.9.	PR101

Perinnöllisten sairauksien biokemia, 743604S, 3 op**Ilmoittautuminen** <https://weboodi.oulu.fi/oodi viimeistään 21.10.>**Edeltävät opinnot** Molekyylibiologia I tai vastaava**Vastuhenkilö** Heli Ruotsalainen

Luennot+esitykset	ke	8-10	7.11.	BF119A
	ma	14-16	12.11., 19.11., 26.11., 3.12.	BK122
	ke	8-10	14.11., 21.11., 28.11., 5.12.	BK122

Tentit**Viimeinen ilmoittautumispäivä**

1. tentti viikolla 50	päivä	ja aika	sovitaan myöhemmin		
-----------------------	-------	---------	--------------------	--	--

2. ja 3. tentti kevätlukukaudella 2013

Protein chemistry II, 744620S, 3 op**Registering** <https://weboodi.oulu.fi/oodi latest 2.9.>**Previous studies** Protein chemistry I and Biochemical methodologies II or equivalent**Responsible person** Evangelia Kapetanidou

Lectures	tue	12-14	4.9.	BK226C
	thu	14-16	6.9.	TM113
	mon	12-14	10.9., 17.9.	SÄ116
	thu	10-12	13.9., 20.9.	SÄ116

Protein production and analysis, 747601S, 8 op**Registering** <https://weboodi.oulu.fi/oodi latest 2.9>*Previous studies* A BSc in biochemistry or a closely related subject*Responsible person* Lloyd Ruddock

Lectures	mon	10-12	10.9., 17.9., 24.09., 15.10.	TM113
	mon	12-14	10.9., 17.9., 24.09.	TM113
	mon	8-10	15.10.	TM113
	tue	10-12	11.9., 18.9., 25.9., 16.10.	TM113
	fri	9-10	14.9.	PR126B
	fri	10-12	14.9., 21.9., 28.9., 19.10.	TM113
	fri	12-14	14.9., 21.9., 28.9.	TM113
	wed	12-14	26.9.	TM113
	wed	10-12	19.9., 26.9., 17.10.	TM113
	wed	8-10	17.10.	TM113
	thu	12-14	18.10.	SÄ116
Computer practical	thu	8-16	13.9.	BK226A
	thu	8-16	20.9.	BK226A
Laboratory practicals	mon-fri	8-16	1.10.-12.10.	BK120

Systems biology, 744619S, 4 op*Previous studies* (Biokemia I ja II tai vastaavat sekä molekyyli- ja solubiologian aineopintokurssit) or (Biomolecules, Molecular Biology I, Solun biologia ja solujen kommunikaatio or Protein production and analysis**Registering** <https://weboodi.oulu.fi/oodi latest 28.10>*Responsible person* Tuomo Glumoff

	tue	8-10	13.11.	BK122
	thu	14-16	15.11.	BK122
	tue	8-11	20.11.	BK122
	thu	13-16	22.11.	BK122
	tue	10-13	27.11.	BK122
Computer practical	tue	10-16	4.12.	BK226A
	mon	14-17	10.12.	BK122
	tue	10-13	11.12.	BK122
	fri	9-12	14.12.	BK122

Orientation to research work, 744618S/ Orientation to biochemical work, 744624S, 12-20 op (12-18 op for Int MSc)*Responsible person* Jari Heikkinen

Weeks 40-43 free from other biochemistry courses.