



GÖTEBORGS UNIVERSITET
Institutionen för kemi och molekylärbiologi

Läkemedelskemiska principer (KEA210)

7.5 hp

VT-2024

OBS! Detta schema är preliminärt och kan komma att ändras

Markering av Obligatoriska Moment!

Kursansvarig: Morten Grøtli (MG), Telefon: 031-7869017, E-post: grotli@chem.gu.se
Lärare: Thomas Olsson (TO), E-post: thomas.olsson@chem.gu.se
Alecia Tietze (AT), E-post: alesia.a.tietze@gu.se
Datorövningar: Daniel Tietze (DT), E-post: daniel.tietze@gu.se

Lokaler:
Föreläsningar och problemlösning: 2123 Energien, 2403 Stenbrottet, Medicinaregatan 7 B
294 Hamberger, Medicinaregatan 16

Datorövning: 3220 GIS LABB, Medicinaregatan 7 B

Tentamen: Reutersgatan 2c

Kurslitteratur:

Patrick, G.L.: An Introduction to Medicinal Chemistry, 7th, Ed, Oxford University Press, U.K. ISBN13: 9780198866664 (Paperback) eller 9780192636478 (eBook)
P⁷ = Patrick, 7th, Ed., se läsanvisning i schema

Patrick, G.L.: An Introduction to Medicinal Chemistry, 6th, Ed, Oxford University Press, U.K. ISBN13: 9780198749691 (Paperback) eller 9780192522894 (eBook)
P⁶ = Patrick, 6th, Ed., se läsanvisning i schema

Extrabok: Lemke, W.: Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 8th Ed, Lippincott, Williams & Wilkins. ISBN: 9781451175721
F = Foye's, se läsanvisning i schema

Schema

Datum vecka 3	Tid	Föreläsning/Aktivitet	Lärare + Läsanvisning	Sal
Måndag 15 jan	13:15-14:00 14:15-16:00	Information Läkemedelskemi introduktion	MG TO P ⁷ & P ⁶ 1; F 1	2123 Energien
Tisdag 16 jan	13:15-15:00	Molekylär struktur och funktion	TO P ⁷ & P ⁶ 2 – 5 (6)	294 Hamberger
Onsdag 17 jan	08:15-10:00	Molekylär läkemedelsinteraktion	TO P ⁷ & P ⁶ 7 – 8 (9- 10); F 7, 8	2123 Energien
Torsdag 18 jan	10:15-12:00	ADME i teorin	TO P ⁷ & P ⁶ 11; F 2,3	2123 Energien
Fredag 19 jan	12:15-14:00	Tillämpad ADME	TO P ⁷ & P ⁶ 11; F 4,	2403 Stenbrottet
Vecka 4	Tid	Föreläsning/Aktivitet	Lärare + Läsanvisning	Sal
Måndag 22 jan	13:15-15:00	Icke-kovalenta interaktioner	MG P ⁷ & P ⁶ 14 (P ⁷ & P ⁶ 1, 13, & F 5 – 8)	2123 Energien
Tisdag 23 jan		ALARM		
Onsdag 24 jan		Självstudier		
Torsdag 25 jan	10:15-13:00	Datorlaboration gr 1 (20 stud/grupp)	DT	3220 GIS LABB
Fredag 26 jan	08:15-10:00	Computational chemistry	TO P ⁷ & P ⁶ 17	2123 Energien
Vecka 5	Tid	Föreläsning/Aktivitet	Lärare + Läsanvisning	Sal
Måndag 29 jan	10:15-12:00	Metabolism	TO P ⁷ & P ⁶ 17	2123 Energien
Tisdag 30 jan	08:15-11:00 12:15-14:00	Datorlaboration gr 2 SAR och mätmetoder	DT TO P ⁷ & P ⁶ 12 – 13, (F 5 – 8)	3220 GIS LABB 2403 Stenbrottet
Onsdag 31 jan	08:15-10:00	Problemlösning 1	TO	2123 Energien
Torsdag 1 feb	08:15-10:00	Isosteri & Prodrugs	TO P ⁷ & P ⁶ 13,14; F 2	2123 Energien
Fredag 2 feb	08:15-10:00	Peptidbaserade LM 1	AT Nat Rev Drug Discov 2021, 20, 309-325.	2403 Stenbrottet

Vecka 6	Tid	Föreläsning/Aktivitet	Lärare + Läsanvisning	Sal
Måndag 5 feb	08:15-10:00	Peptidbaserade LM 2	AT Nat Rev Drug Discov 2021, 20, 309-325.	2123 Energien
Tisdag 6 feb	08:15-10:00	QSAR och farmakofor	TO P 13, 17, 18; F 2	2403 Stenbrottet
	12:15-14:00	Problemlösning 2	TO	2123 Energien
Onsdag 7 feb	12:15-14:00	In vivo: djurstudier inför R & D	TO	2123 Energien
Torsdag 8 feb	08:15-10:00	Fragment screening	TO P ⁷ & P ⁶ (16), 17	2123 Energien
Fredag 9 feb	08:15-10:00	Problemlösning 3	TO	2123 Energien
Vecka 7	Tid	Föreläsning/Aktivitet	Lärare + Läsanvisning	Sal
Måndag 12 feb	10:15-13:00	Läkemedelsprocessen: från start till mål	TO F 895-6; P ⁷ & P ⁶ 15, Case Study 2 and Case Study 3	2123 Energien
Tisdag 13 feb	13:15-15:00	Frågestund	TO, AT, MG	2123 Energien
Onsdag 14 feb	08:00-12:00	TENTA		Reutersgatan 2c
Torsdag 15 feb				
Fredag 16 feb				