

Livets molekyler vt 2018 (schema, 2017-09-26)

Kursansvarig: Astrid Gräslund, astrid@dbb.su.se

7,5 hp orienteringskurs, 16 januari – 31 maj 2018

2 tim. föreläsning 18.00 – ca 19.45, tisdagar, med kaffepaus,

i Magnélisalen, Svante Arrhenius väg 16B/16E

Kursen ges på svenska.

Preliminärt program 2018

1	16/1	AG	Levande celler, nukleinsyror och proteiner
2	23/1	EG	Livets molekyler och reaktioner
3	30/1	BMS	Gener och genteknik
4	6/2	AG	Metallproteiner inkl demonstration av delar av institutionens utrustning
5	13/2	GvH	Biomembraner
6	20/2	GvH	Membranproteiner 1
	27/2		Sportlov
7	6/3	EL	Membranproteiner 2
8	13/3	MO	Proteiners veckning
9	20/3	PB	Molekylära maskiner – nanovärlden
10	27/3	PB	Cellers signalering
	3/4		Påsklov
11	10/4	GvH	Omik-världen, en totalbild
12	17/4	AG	Epigenetikens biokemi
13	24/4	EG	Proteintrafik i cellen
14	8/5	EG	Molekylära förkläden
15	15/5	AN	DNA – kriminologi – sekvensering/repetitiva sekvenser
16	22/5	MO	Proteiners felveckning- Alzheimer och galna kosjukan
17	29/5	AE	Vad vi kan lära oss om mänsklighetens historia från dess genom
18	31/5	AG	Tentamen Obs. torsdag! (ev. även 12/6)

Föreläsare: Prof. Peter Brzezinski (PB), Prof. Arne Elofsson (AE), Prof. Elzbieta Glaser (EG), Prof. Astrid Gräslund (AG), Prof. Erik Lindahl (EL), Dr Agneta Norén (AN), Prof. Mikael Oliveberg (MO), Prof. Britt-Marie Sjöberg (BMS), Prof. Gunnar von Heijne (GvH)

Som litteratur att läsa bredvid kan rekommenderas Kemiboken 2, av Borén et al, Liber förlag, ca 519 kr. Det är en lärobok på gymnasienivå som är särskilt lämplig för den som inte har studerat naturvetenskap i gymnasiet. På engelska finns The machinery of life av David S. Goodsell, ca 200 kr, med vackra illustrationer och något mer avancerad text. Ett mindre kompendium ("nyckelord med förklaringar") kommer att delas ut i samband med kursens början. Kompendiet finns även på kursplatsen på Mondo, där vi även kommer att lägga upp föreläsningarnas bilder.