

Livets molekyler vt 2019 (schema, 2018-11-29)

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

7,5 hp orienteringskurs, 22 januari – 4 juni 2019

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

i Magnélisalen, Svante Arrhenius väg 16B/16E

Kursen ges på svenska.

Program 2019 (preliminärt)

1	22/1	AG	Levande celler, nukleinsyror och proteiner
2	29/1	EG	Livets molekyler och reaktioner
3	5/2	AG	Metallproteiner inkl demo av delar av institutionens utrustning
4	12/2	BMS	Gener och genteknik
5	19/2	GvH	Biomembraner
6	26/2	GvH	Membranproteiner 1
7	5/3	GvH	Omik-världen – en totalbild
8	12/3	EL	Membranproteiner 2
9	19/3	MH	Molekylära maskiner - nanovärlden
10	26/3	AE	Vad vi kan lära oss om mänsklighetens historia från dess genom
11	2/4	MO	Proteiners veckning
12	9/4	EG	Proteintrafik i cellen Påsklov
13	23/4	AG	Epigenetikens biokemi
14	7/5	EG	Molekylära förkläden
15	14/5	MH	Enzymer, livets katalysatorer
16	21/5	AN	DNA-kriminologi – sekvensering/repetitiva sekvenser
17	28/5	MO	Proteiners felveckning- Alzheimer´s sjukdom och galna kosjukan
18	4/6	AG	Tentamen (och ev. även vid senare tillfälle)

Föreläsare: Prof. Arne Elofsson (AE), Prof. Elzbieta Glaser (EG), Prof. Astrid Gräslund (AG), Prof. Martin Högbom (MH), 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.