

Livets molekyler vt 2017 (schema, 2016-11-18)

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

7,5 hp orienteringskurs, 19 januari – 31 maj 2016

2 tim. Föreläsning 18.00 – 19.45, tisdagar

i Magnélisalen, Svante Arrhenius väg 16B/16E

Kursen ges på svenska.

Preliminärt program

- | | | | |
|----|------|-----|---|
| 1 | 17/1 | AG | Levande celler, proteiner och nukleinsyror |
| 2 | 24/1 | BMS | Gener och genteknik |
| 3 | 31/1 | EG | Livets molekyler och reaktioner |
| 4 | 7/2 | GvH | Biomembraner |
| 5 | 14/2 | GvH | Membranproteiner 1 |
| 6 | 21/2 | AG | Metallproteiner inkl demonstration av delar av institutionens tyngre utrustning
Sportlov |
| 7 | 7/3 | EL | Membranproteiner 2 |
| 8 | 14/3 | EG | Proteintrafik i cellen |
| 9 | 21/3 | PB | Molekylära maskiner - nanovärlden |
| 10 | 28/3 | PB | Cellers signalering |
| 11 | 4/4 | AE | Vad vi kan lära oss om mänsklighetens historia från dess genom
Påsklov |
| 12 | 18/4 | GvH | Omik-världen, en totalbild |
| 13 | 25/4 | MO | Proteiners veckning |
| 14 | 2/5 | AG | Epigenetikens biokemi |
| 15 | 9/5 | EG | Molekylära förkläden |
| 16 | 16/5 | AN | DNA – kriminologi – sekvensering/repetitiva sekvenser |
| 17 | 23/5 | MO | Proteiners felveckning- Alzheimer och galna kosjukan |
| 18 | 30/5 | AG | Läkemedel mot neurodegeneration
Nationaldag! |
| 19 | 1/6 | AG | Tentamen (ev. även 13/6) |

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.