

Orienteringskurs i Hjärnans biokemi (KN1001)

Institutionen för biokemi och biofysik, Stockholms universitet, ger HT 2024 kursen på kvartsfart med föreläsningar ONSDAGAR kl. 18-20.30. Kurslitteratur är kopior av föreläsningsunderlaget samt annat material upplagt i Athena. Instuderingsfrågor finns på Athena till varje föreläsning som hjälp till att uppnå lärandemålen.

Preliminärt schema

| datum | Föreläsning/övning |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4/9 AF | Upprop och introduktion till nervsystemet. Celler och funktion. |
| 11/9 AF | Hjärnans anatomi i teori. |
| 18/9 AF & ALS | Hjärnans anatomi i praktisk övning: Hjärnans delar i normalstor modell. Nervsystemet under mikroskop. |
| 25/9 AF | Elektriska impulser; jonkanaler och pumpar |
| 2/10 AF | Kemisk signalöverföring, klassiska neurotransmittorer och receptorer. Presentation av övningsuppgift att lösa självständigt till den 9/10 |
| 9/10 AF | Neurotoxiner & syntetiska nervgifter. Genomgång övningsuppgift. |
| 16/10 AF | Blod-hjärnbarriären, hjärnskador, stroke, epilepsi |
| 23/10 ALS | Hjärnans utveckling |
| 30/10 AF | Smärta & smärtlindring |
| 6/11 ALS | Neurodegenerativa sjukdomar (Parkinson, ALS, Huntington, MS) |
| 13/11 ALS | Minnet, demens & Alzheimer's sjukdom |
| 20/11 AF | Sömn & stress |
| 27/11 ALS | Psykiska sjukdomar |
| 4/12 AF | Belöningssystemet, beroende och droger |
| 11/12 AF, ALS | Emotioner |
| 18/12 AF | Tid för frågor, diskussion och repetition |
| 2/1 2025 | Hemtentan görs tillgänglig på Athena |
| 17/1 2025 Kl. 23:59 | Sista dag och tid för uppladdning av skriven hemtenta i Athena. |

AF: Docent Anna Forsby (anna.forsby@DBB.su.se)

ALS: Docent Anna-Lena Ström (anna-lena.strom@DBB.su.se)