

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 Sal XXX BIG	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 ALS	Hjärnans utveckling
23/10 AF	Blod-hjärnbarriären, hjärnskador, stroke, epilepsi
30/10 AF	Smärta & smärtlindring
6/11 ALS	Neurodegenerativa sjukdomar (Parkinson, ALS, Huntington, MS)
13/11 ALS	Minnets, 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
Kl. 24:00 17/1	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)