

Avdelningen för psykobiologi och epidemiologi

Psykobiologi integrerar kunskap från områden som neurovetenskap, fysiologi, genetik och psykologi. Epidemiologi analyserar hur levnadsvanor och miljöfaktorer påverkar hälsoutfall.

Gemensamt tillämpas tvärvetenskapliga perspektiv för att förstå påverkan på hälsa, beteende och mentala processer.

Stressforskningsinstitutet är lokaliserat på denna avdelning.

Forskning

Kognitiv neurovetenskap

Enheten leds av Håkan Fischer och studerar hjärnans roll i emotionella, kognitiva och sociala processer med hjälp av avancerade neurovetenskapliga metoder, inklusive MRI och PET. Forskningen inkluderar även användning av AI och deep learning-algoritmer för att analysera beteende och hjärnaktivitet.

Psykoneuroimmunologi

Enheten leds av Mats Lekander och Anna Andreasson (biträdande) och undersöker samspelet mellan hjärnan och immunsystemet, och beteendets roll i detta samspel. Dessutom studeras bakomliggande mekanismer och behandling av trötthet och stressrelaterade problem.

Sömn- och vakenhetsforskning

Enheten leds av John Axelsson och Göran Kecklund (biträdande) och fokuserar på sömn, dygnsrytmer, återhämtning och stress. Forskargruppen undersöker hur vi sover och fungerar i 24-timmarssamhället och hur detta påverkar kognition, beteende och hälsa.

Epidemiologi

Enheten leds av Hugo Westerlund och Hui-Xin Wang (biträdande) och fokuserar på arbetsrelaterade hälsorisker samt sambandet mellan stress, sjukdomar och hjärnhälsa. Enheten ansvarar för SLOSH (PI Hugo Westerlund), en nationell studie med över 40 000 deltagare och SLOSH-MRI (PI Hui-Xin Wang) som hittills inkluderat över 300 deltagare.

Laboratorier och infrastruktur

Forskningen använder neurovetenskapliga, biologiska, beteendevetenskapliga och epidemiologiska metoder, inklusive MRI, PET, sömnlaboratorier och storskaliga befolkningsstudier.



Forskningsfinansiärer (urval)

- Vetenskapsrådet
- Forte
- Region Stockholm
- Riksbankens Jubileumsfond
- Wallenbergstiftelserna

Utbildning

Avdelningens forskare undervisar på grund-, avancerad och forskarnivå inom biologisk psykologi, neurovetenskap och epidemiologi.Handledning sker på kandidat-, master- och doktorandnivå.

Forskningskommunikation

Stressforskningspodden

Kontakt

Håkan Fischer, avdelningsföreståndare
hakan.fischer@psychology.su.se
www.psychology.su.se/biol