

Teme și activități - 11

Sarcina 1: Testează-ți înțelegerea

Întrebarea 1: Ce schimbări la nivelul emoțiilor s-au observat în urma lobectomiei temporale realizate de Klüver și Bucy? Dintre numeroasele structuri anatomice pe care le-au îndepărtat, care se crede că este strâns legată de schimbări în temperament?

Întrebarea 2: Ce proceduri vor produce o reacție anormală de furie într-un animal experimental? Putem ști că animalul se simte furios?

Sarcina 2: Condiționarea fricii cu FraidyRat (simulare comportamentală neuroștiințifică)

Baza anatomică și fiziologică a învățării fricii cu FraidyRat

<https://mdcune.psych.ucla.edu/modules/fraidy-rat/>

- urmează instrucțiunile: <https://ucla.app.box.com/s/0656vyah85nl4wea54kysiszilkf380l>

- vizionează video (0:10-1:30): <https://ucla.app.box.com/s/hugw2pzsvnoid26ux77hrvweozs4ltj0>

- toate materialele pot fi descărcate din [course repository](#)

Folosește următorii parametri pentru condiționarea întârziată:

1. ☒ Re-implant probes

2. I. Conditioning

Short

2.1. N Per1: 2

Cntxt Per1: A

CS/US Per1: 1+

N Per2: -20

Cntxt Per2: B

CS/US Per2: 1

ITI: 80

CSdurAcq: 15

USdur: 5

CSdurExt: 15

Rest of parameters: 0

Run/Continue

3. From: 1 To: 400

☒ Animate Replot

4. Implant probe into Grisham's nucleus and dorsal PAG

Probe 1: X: -14 Y: 29 Implant

☒ Record at Probe 1 Go Move

Probe 2: X: -6 Y: 20 Implant

☒ Record at Probe 2 Go Move

5. Manual ☒ CS1

☒ Record at Probe 1 Go Move

☒ Record at Probe 2 Go Move

6. II. Extinction

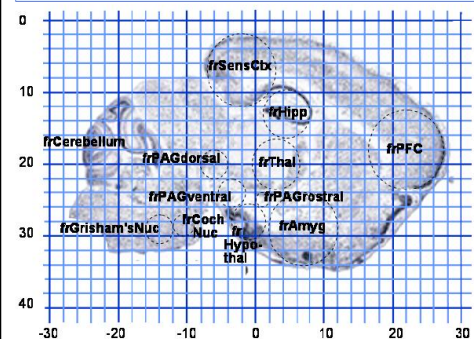
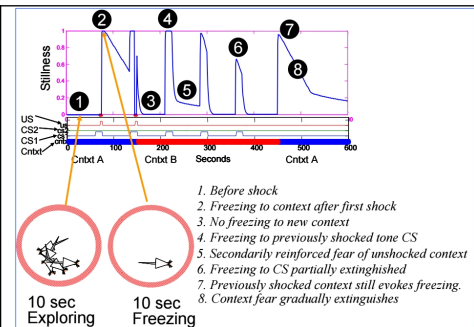
Run/Continue

☒ Record at Probe 1 Go

7. Infuse ☒ Syst Rate: 50

☒ GABA-R agonist On/Off

Care este relația dintre comportamentul de îngheț/explorare și activitatea celulelor Grisham? Copiază un graphic al celulelor lui Grisham în contextul B.



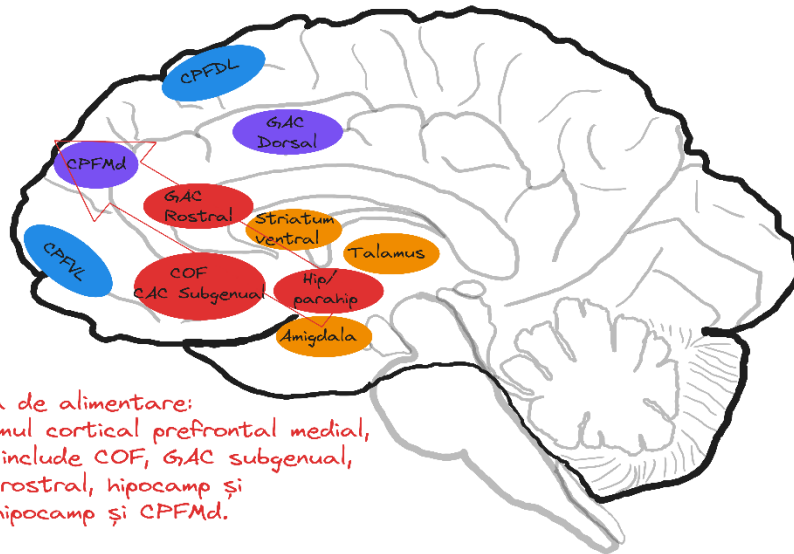
Se întâmplă condiționarea în GPA dorsal? Copiază un graphic al celulelor GPAd în contextul B.

Ce efect are infuzia de agonist GABA-R asupra celulelor lui Grisham?

Sarcina 3: Draw me a Brain Ep. 11

Desenează și tu ([link to editable drawing here](#)):

Reglarea emoțională automată: Calea de alimentare



Calea de alimentare:
sistemul cortical prefrontal medial,
care include COF, GAC subgenual,
GAC rostral, hipocamp și
parahipocamp și CPFMd.

Orientare/Identificarea emoțiilor

Reglarea emoțională automată

Reglare emoțională voluntară

Regiuni implicate în ambele tipuri de
reglare emoțională

CPDL = cortex prefrontal dorsolateral

CPFMd = cortex prefrontal dorsomedial

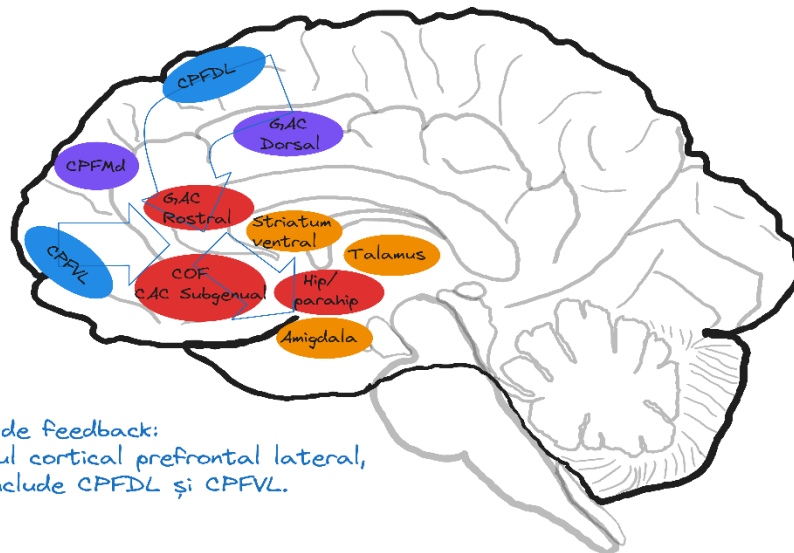
GAC = girusul anterior cingulat

CPFVL = cortex prefrontal ventrolateral

COF = cortex orbitofrontal

hip/parahip = regiunea hipocamp-parahipocamp

Reglarea emoțională voluntară: Calea de feedback



Calea de feedback:
sistemul cortical prefrontal lateral,
care include CPFDL și CPFVL.

Rândul tău:

--