**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Биология және биотехнология факультеті**

**Биофизика, биомедицина және нейроғылымдар кафедрасы**

**«AN 6307 - Аффективті нейроғылым»**

**ПӘНІ БОЙЫНША ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ**

«7М05113- Нейроғылым» мамандығы бойынша магистратураның білім беру бағдарламасы

2-Курс

Күзгі семестр

**Алматы, 2024**

Қорытынды емтихан бағдарламасының құрастырушысы биофизика, биомедицина және нейроғылымдар кафедрасының PhD оқытушысы Камзанова А.Т.

Биофизика, биомедицина және нейроғылымдар кафедрасының отырысынды қарастырылған және бекітілген

«\_\_10\_\_» \_\_\_\_\_\_10\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 Хаттама № \_\_\_6\_\_\_



Кафедра меңгерушісі Кустубаева А.М.

ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Емтихан формасы. Офлайн жазбаша – сұрақтарға жауаптар.

Жазбаша емтихан кафедраның күзгі сессиясының кестесіне сәйкес өткізіледі.

Univer платформасында жазбаша офлайн емтихан.

Ұзақтығы: 2 сағат.

Студенттердің жауап беру ұзақтығы: Студенттер емтиханға бөлінген 3 емтихан сұрақтарына жауап беруі керек.

Емтихандық бақылау: Емтихан кезінде аудиторияда бейнебақылау болады.

Емтихан сұрақтарына дайындалуды бастамас бұрын студент:

- жеке басын куәландыратын құжатты көрсету.

- егер студент емтихан ережелерін бұзса, оның нәтижесі жойылады.

Студенттер міндетті:

- Емтихан алдында емтихан кестесін мұқият оқып шығыңыз

- Ұялы телефоныңыздың өшірілгеніне көз жеткізіңіз.

- Емтихан кезінде аудиториядан шығуға рұқсат етілмейді.

- Шығармалар мен емтиханды бұзатын басқа да құралдарға тыйым салынады.

Қорытынды жазбаша емтихан тақырыптары

Пән келесі аспектілерді қамтиды: аффективті нейроғылым саласындағы зерттеулердегі әртүрлі тәсілдерді дәлелді және дәлелді түрде салыстыру, аффективті нейроғылым саласындағы заманауи тәсілдерді өздерінің ғылыми зерттеулерінде одан әрі қолдану мақсатында салыстыру, аффективті нейроғылымның зерттеудің заманауи әдістерін қолдана отырып, эмоционалды тәжірибе мен мінез-құлықтың ми функцияларымен байланысын талдау және зерттеу.

Төменде көрсетілгендей силлабус бойынша барлық тақырыптар қамтылған 30 сұрақ дайындалып Univer жүйесіне жүктелді.

1. Аффективті нейроғылымға кіріспе. Аффективті нейроғылымның тұжырымдамалық және әдістемелік мәселелері. Аффективті нейроғылымды зерттеудегі эксперименттердің дизайны.
2. Эмоциялық процестер және ми. Эмоциялардың басқа психикалық процестермен, күйлермен және жеке қасиеттермен байланысы. Эмоциялардың негізгі функциялары. Эмоционалды көріністердегі ми бөлімдерінің рөлін зерттеуге арналған эксперименттік тәсілдер. Биосигналдарды тіркеу әдістерін қолдана отырып эмоцияларды зерттеу
3. Негізгі эмоционалды тәжірибелер және олардың сипаттамалары. Эмоциялық процестер мен күйлерді бағалау параметрлері. Эмоционалды реакцияның компоненттері
4. Жүйке жүйесінің эмоционалдылығы мен қасиеттері, жоғары жүйке қызметі. Эмоционалды шартты мінез-құлық. Эмоционалды-ерікті процестер мен күйлер.
5. Онтогенездегі тұлғаның эмоционалды саласын дамыту. Эмоционалды ми және әлеуметтік орта. Жоғары сезімдердің қалыптасу заңдылықтары.
6. Эмоцияны басқару. Эмоционалды-ерікті саланың жеке ерекшеліктері. "Эмоциялық интеллект" ұғымы және эмоцияны реттеудің тиімділігі. Кейбір мамандықтардың өкілдеріндегі эмоционалды саланың ерекшеліктері.
7. Аффилиативті әлеуметтік мінез-құлықтың нейрофизиологиялық механизмдері. Окситоцин, вазопрессин және аффилиативті мінез-құлық. Эмпатияның нейробиологиясы. Эмпатикалық күйлердің нейрондық негіздері. Генетика және эмпатия.
8. Альтруистік мінез-құлық ұғымдары. Альтруизм, эмоциялар және ми. Көмек нейробиологиясы. Жанашырлық пен сүйіспеншіліктің нейробиологиясы.
9. Ми, қоғам, мәдениет және эмоционалды әл-ауқат. Әлеуметтік бас тарту және әл-ауқат. Эутимия ұғымы.
10. Басқа адамдардың миы және эмоционалды бағасы. Әлеуметтік эмоциялар және моральдық / аморальдық мінез-құлық. Әлеуметтік стереотиптер, алалаушылық және эмоциялар.
11. Сыйақы және эмоциялар туралы нейроғылым. Рахаттың аффективті нейроғылымы, сыйақы процестері, тәуелділік және олардың денсаулыққа әсері.
12. Агрессия және үстемдік туралы нейроғылым. Әлеуметтік дәреже, гормондар және эмоциялар. Окситоцин және эмоциялардың валенттілігі.
13. Нейропластика және эмоционалды өзін-өзі бақылау. Бұзылған эмоционалды-когнитивті өзін-өзі бақылаудың нейроғылымы: тәуелділіктің әртүрлі формалары.
14. Көңіл-күйдің бұзылуының заманауи тұжырымдамалары. Әлеуметтік фобия, әлеуметтік мазасыздық және депрессияның аффективті нейроғылымы. Тиімділік көңіл-күйдің бұзылуын диагностикалау мен емдеудегі жаңа парадигма ретінде.
15. "Аффективті есептеу" ұғымы. Аффективті нейроғылым, жасанды интеллект және әлеуметтік робототехника саласындағы әзірлемелер. Жасанды агенттердегі эмоционалды процестер (әлеуметтік интерактивті агенттер, әлеуметтік роботтар, чат-боттар).

**Әдебиет**

**Негізгі:**

1. Баарс Б., Гейдж Н. Мозг познание разум. Введение в когнитивные нейронауки. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.
2. Jaak Panksepp. Affective Neuroscience\_ The Foundations of Human and Animal Emotions. OXFORD University Press, 2018
3. How Emotions Are Made: The Secret Life of the Brain. 2017 by L. Barrett
4. Allan N. Schore. The Neurobiology of Emotional Development. 2016 Taylor & Francis
5. Ильин Е. П. Эмоции и чувства. - СПб: Питер, 2018. - 752 с:

**Қосымша:**

1. The healing power of emotion: affective neuroscience, development, & clinical practice / Diana Fosha, Daniel J. Siegel & Marion F. Solomon, editors.2019.
2. Психиатрия и медицинская психология: учебник / П/ред. Иванец Н.Н., Тюльпин Ю.Г., Кинкулькина М.А. и соавт. – Москва : ГОТАЭР-Медиа, 2022
3. Ю.И. Александров Психофизиология, учебник для ВУЗов, 4-е издание. ПИТЕР, 2020. Психология эмоций и воли: учебное пособие / С. Т. Джанерьян. — Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. — 142 c





Дәріскер  А.Т. Камзанова