

Letölthető anyagok, animációk

A bejegyzések pdf változata

Gondolattérképek

Feladatok a Tankockák alkalmazásban

Animációk

YouTube videók

A bejegyzések pdf változata

Teljes statikus tartalom:

[Szerhasználat teljes anyag](https://tutijo.elte.hu/wp-content/uploads/2025/08/Szerhasznalat-teljes-anyag.pdf)

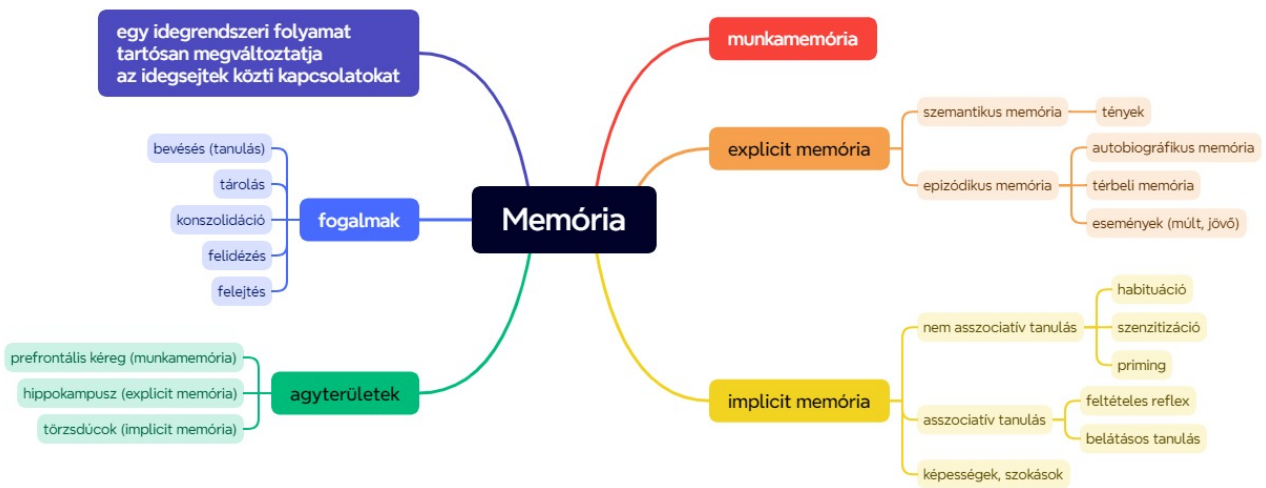
<https://tutijo.elte.hu/wp-content/uploads/2025/08/Szerhasznalat-teljes-anyag.pdf>

Gondolattérképek

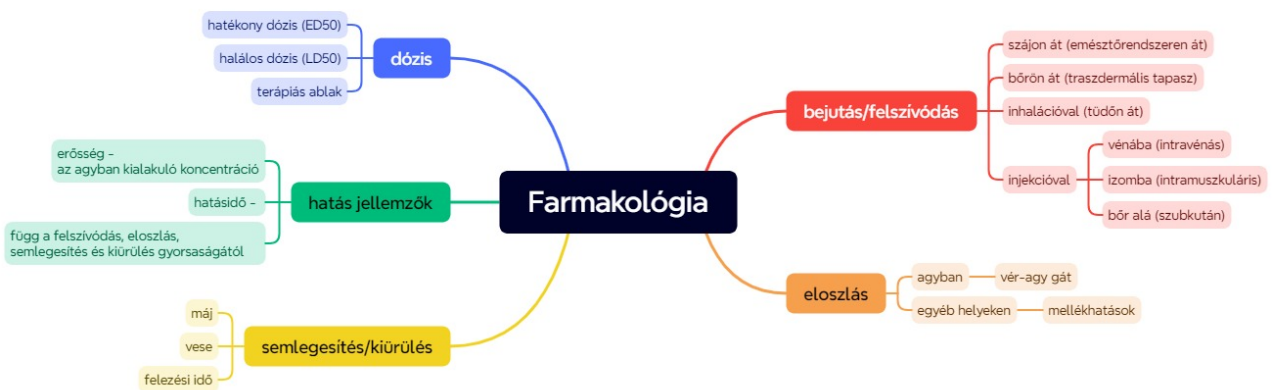
A gondolattérképeink **xmind** applikációval készültek.



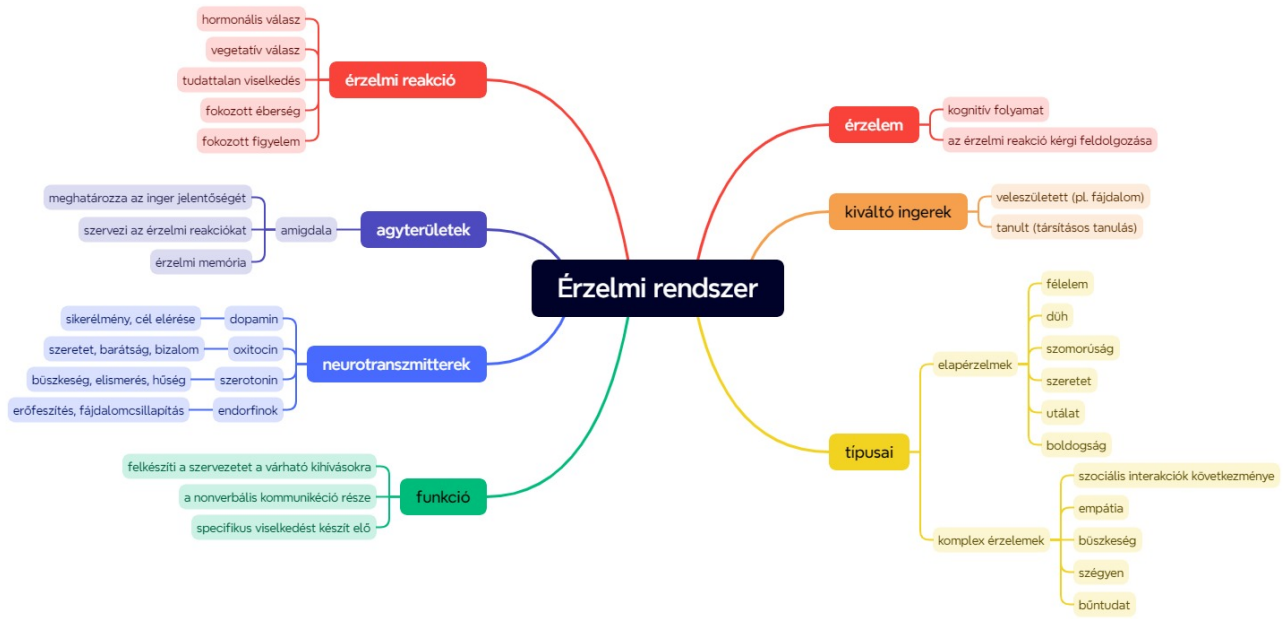
Presented with xmind AI



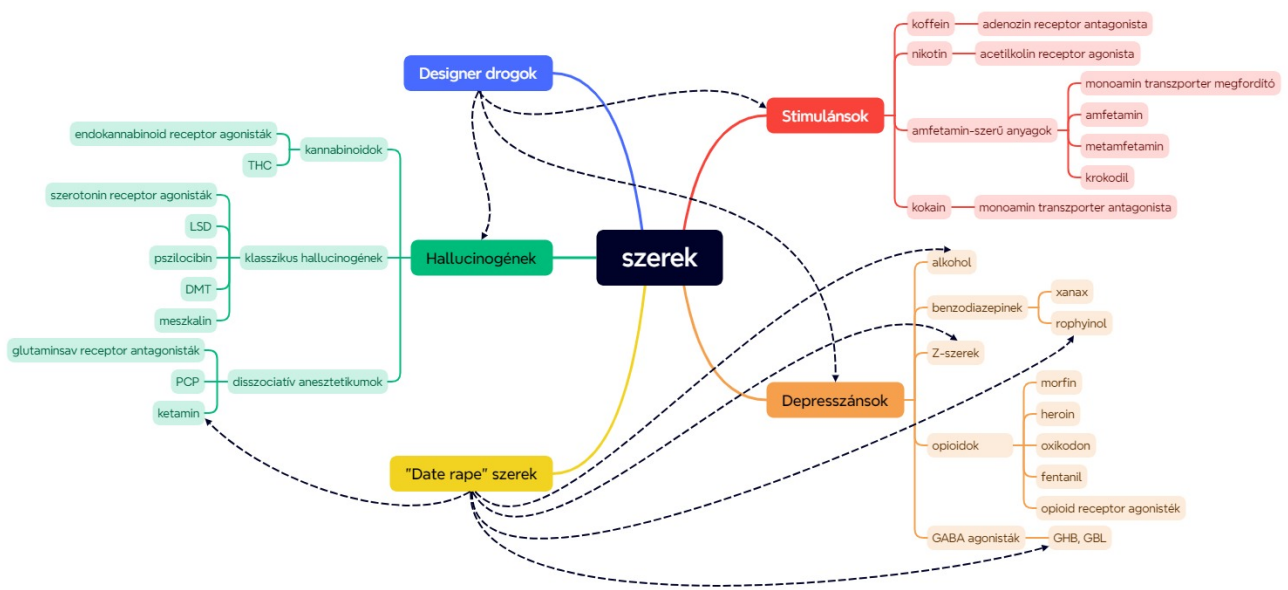
Presented with xmind AI



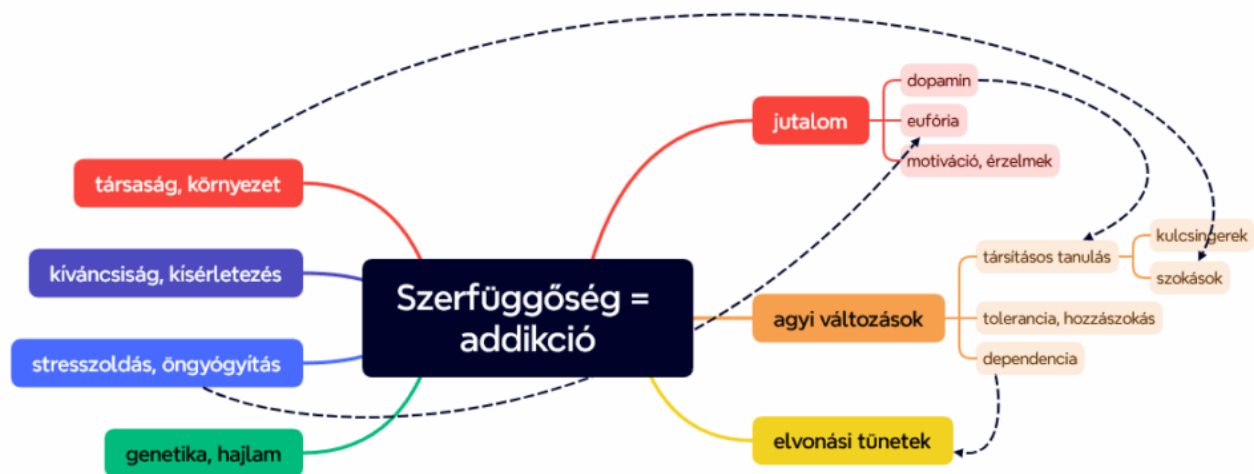
Presented with xmind AI



Presented with xmind AI



Presented with xmind AI



Presented with xmind AI

Feladatok a Tankockák alkalmazásában

Feladat: Keresztretjtvény farmakológia témakörben

Feladat: Mi történik, ha az emberek az átlagostól eltérő sebességgel semlegesítenek egy gyógyszert?

Feladat: Tudod-e melyik szer milyen átvivőanyag hatását erősíti?
(Ha még nem, próbáld meg újra az egyes szerekről szóló oldalak elolvasása után J !)

Feladat: Az emberi központi idegrendszer részei>

Feladat: Az idegsejt részei

Feladat: A szinapszis működése

Feladat: Keresztretjtvény az idegsejtekről

Feladat: Az idegsejt potenciálváltozásai

Feladat: Az akciós potenciál

Feladat: Keresztretjtvény a neurotranszmitterekről

Feladat: Az agy jutalmazó hálózata

Feladat: Memóriatípusok

Feladat: Teszteld a térbeli memóriádat!

Feladat: Kirakós a szer-csoportokról

Feladat: Depresszánsok forrásai

Feladat: Legyen Ön is milliomos - Depresszánsok

Feladat: Igaz-hamis játék az alkohol témakörében

Feladat: Kvíz az alkoholról

Feladat: Keresztrejtvény az opioidokról

Feladat: Stimulánsok forrásai

Feladat: Legyen Ön is Milliomos - Stimulánsok

Feladat: Melyik italban van koffein?

Feladat: Kvíz a koffeintről

Feladat: Nikotinnal, dohányzással kapcsolatos fogalmak meghatározása

Feladat: Keresztrejtvény a nikotinról és a dohányzásról

Feladat: Szókitalálós játék az alternatív dohánytermékekről

Feladat: Egészítsd ki a dohányzás alternatíváit ismertető szöveget!

Feladat: Összefoglaló "Legyen Ön is Milliomos" játék a dohányzás és alternatíváinak témaköréből

Feladat: Hallucinogének forrásai

Feladat: Hallucinogének - Legyen Ön is Milliomos!

Feladat: Keresztrejtvény a kannabinoidokról

Feladat: A kannabisz fogyasztási módjainak összehasonlítása

Feladat: A THC sorsa a szervezetben

Feladat: A kannabisz célpontjául szolgáló agyterületek szerepe

Feladat: Hogyan hatnak az endokannabinoidok (és a THC)?

Feladat: A kannabisz-fogyasztás rövid-és hosszútávú hatásai

Feladat: Kinél nagyobb a mentális károsodás kockázata?

Feladat: Igaz-hamis játék a kannabinoidokról

Feladat: Designer drogok és gyógyszerek

Animációk

Az animációk MS Powerpointban készültek, majd iSping Suite bővítménnyel átalakítottuk HTML5 formátumba.

Animáció: Az alkohol hatásmechanizmusa

Animáció: A heroin hatásmechanizmusa

Animáció: A koffein hatásmechanizmusa

Animáció: A nikotin hatásmechanizmusa

Animáció: A kokain hatásmechanizmusa

Animáció: A metamfetamin hatásmechanizmusa

Animáció: Az MDMA hatásmechanizmusa

Animáció: A THC hatásmechanizmusa

Animáció: Az LSD hatásmechanizmusa

Animáció: Az alkohol hatásmechanizmusa

Animáció: A heroin hatásmechanizmusa

Animáció: A koffein hatásmechanizmusa

Animáció: A nikotin hatásmechanizmusa

Animáció: A kokain hatásmechanizmusa

Animáció: A metamfetamin hatásmechanizmusa

Animáció: Az MDMA hatásmechanizmusa

Animáció: A THC hatásmechanizmusa

Animáció: Az LSD hatásmechanizmusa

YouTube videó

anime animációk: ChatGTP + Hailuo AI
zene: AudioCoffee - Relaxing Light Background

<https://www.youtube.com/watch?v=1oxuVNFrul0>

anime animációk: ChatGTP + Hailuo AI
zene: Suno AI Music - Drift Away

<https://www.youtube.com/shorts/nU77Ix-3jxY>

YouTube videók

<https://www.youtube.com/watch?v=WwkRvEkUNjg&t=5s><https://www.youtube.com/watch?v=C9M3lpgOa1g&t=7s><https://www.youtube.com/watch?v=LeCoJ8xMmUQA> videóban szereplő **szkopolamin** („az ördög lehellete”) nem szerepel az általunk ismertetett szerek között. A hallucinogének közé tartozik, de az általa okozott **delírium** - melynek során a használó nem tudja megkülönböztetni a valóságot és a hallucinációkat - egyáltalán nem kellemes élmény, ezért nem terjedt el utcai droként. A **barbiturátok** a benzodiazepinekhez hasonló szerek, de a terápiás ablakuk sokkal kisebb (könnyen túlادagolhatóak) és erősebben addiktívak, ezért a benzodiazepinek kiszorították őket a gyógyászatból, illetve utcai szeként is ritkák.

Kurzgezagt - (angol nyelvű videók)