

Subiecte examen Neuroștiințe

Efectele meditației și compasiunii asupra creierului și sănătății

Impactul tehnologiei (inteligența artificială, biologia sintetică, singularitate) asupra viitorului posibil al ființei umane și civilizației

Rolul cunoașterii în consolidarea personalității (identității) umane

Impactul activității umane asupra mediului natural și societal

Mecanisme moleculare ale epigeneticii

Mintea umană și inteligența artificială

Relația memorie- învățare

Tipuri de memorie biologica

Mecanisme moleculare ale condiționării clasice

Mecanisme ale consolidării memoriei implicite

Mecanisme ale potențării de lungă durată

Rolul astrocitelor în transmiterea sinaptica

Rolul microgliilor în sistemul nervos central

Cuplarea neurovasculara

Structura barierei hematoencefalice

Caracteristici ale transportului prin bariera hemato-encefalica

Clasificarea tipurilor de conexiuni intercelulare/sinapse în sistemul nervos

Omul – de la culegător de gene la culegător de meme