

KAPTÁS FLÓRA



Nemzeti Tudós Akadémia, II. évf.

Szegedi Tudományegyetem,
Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, II. évf.

SZÜLETÉSI ÉV:

2001

SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Horváth Péter

JUNIOR MENTORA:

-

SZAKTERÜLETE:

bioinformatika

GIMNÁZIUM:

Kecskeméti Bányai Júlia
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR:

Korsósne Jávorka
Zsuzsanna

NYELVTUDÁS:

angol/középfokú
német/alapfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Az elmúlt évtizedekben a képkalkotás automatizálásának és felgyorsulásának köszönhetően olyan új technikák jöttek létre, melyek új ajtókat nyitottak a biológiai kutatásokban. Ezzel megnőtt az igény az automatizált analitikai módszerek iránt. A képi adatokból biológiailag releváns információ kinyerése, majd azok gépi tanulással való értelmezése a cél. A kardiovaszkuláris betegségek után a vezető halálokok között a második helyen a rákos megbetegedések szerepelnek. Ezáltal fontos megértenünk a daganatok sejtszintű működését, illetve azok kezelésének hatását a sejtek szaporodására. Célunk, deep learninggel detektálni a sejtosztódást és annak lépéseit egy daganatos szövetben, majd erre a feladatra egy hatékony pipeline-t kidolgozni. A későbbiekben pedig ennek kiterjesztése általánosan több daganattípusra is.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Tanulmányaim és kutatási pályám során az elsődleges célom jó orvossá válni és minél több olyan gyakorlati és elméleti ismeretet elsajátítani, amelyek a későbbiekben segítségemre lehetnek. Szeretnék minden olyan lehetőséget kihasználni, mellyel a jövőben, orvosi pályám során számos embernek tudok segíteni. Számomra ez a program is egy ilyen kiváló lehetőséget biztosít.

DÍJAK

2020 - XIII. Dürer Verseny országos döntő, K kategória, III. helyezett
2019 - Tudományos Diákkörök XIX. Kárpát-medencei Konferenciája, nemzetközi döntő, National Instruments és informatika kategóriában
2019 - Robot Race, Országos 2. helyezés
2018 - VII. Diákszimpózium, területi 1. helyezés
2018 - Hlavay József Országos Környezettudományi és Műszaki Diákkonferencia, I. helyezés
2016 - Országos Robotprogramozó Verseny, országos III. helyezett

PUBLIKÁCIÓK

-