

# Szakedolgozati lehetőség!

A Szegedi Biológiai Központ Mutagenézis és Karcinogenezis Csoportja szakdolgozókat keres az alábbi témákra:

## **Msc témák:**

**A karcinogenezis és mutagenézis szabályozásában szerepet játszó emberi gének molekuláris analízise**

*(Haracska Lajos, Genetikai Intézet)*

**Új élesztő- (*Saccharomyces cerevisiae*) és humán DNS-reparációs gének azonosítása és jellemzése**

*(Haracska Lajos, Genetikai Intézet)*

**Irányított génmanipulációt befolyásoló genetikai faktorok térképezése emberi sejtekben**

*(Haracska Lajos, Genetikai Intézet)*

## **Bsc témák:**

**Replikációs és DNS reparációs folyamatok vizsgálata élesztőben (*Saccharomyces cerevisiae*), comet-assay és genetikai módszerek felhasználásával.**

*(Haracska Lajos, Genetikai Intézet)*

**A DNS replikációs-, és reparációs folyamatainak vizsgálata humán tumoros sejtvonalakon.**

*(Haracska Lajos, Genetikai Intézet)*

**Tumoros folyamatokban résztvevő fehérjék vizsgálata izolált betegmintákon és human sejtvonalakon.**

*(Haracska Lajos, Genetikai Intézet)*

**DNS helikáz, DNS polimeráz, ubiquitin és SUMO ligáz enzimek jellemzése**

*(Haracska Lajos, Genetikai Intézet)*

A jelentkezők elsajátíthatják többek között a különböző human sejtvonalakon végrehajtható kísérleti módszereket, a DNS-, RNS-, és fehérjékkel foglalkozó különböző technikákat, pékélesztőben és *E. coli*-ban elvégezhető munkát. Ezen kívül tumoros betegminták analízisében is részt vehetnek.

Érdeklődni lehet:

Dr. Haracska Lajos tudományos főmunkatársnál

SzBK Genetikai Intézet 4. emelet 429.

Email: [haracska@brc.hu](mailto:haracska@brc.hu)

<http://www.szbk.u-szeged.hu/lajoslab/index.htm>