

**SZTE Gyógyszerésztudomány Kar 2022/2023-as tanév 1. félév**

Program címe	Típus	Program részletei	Időtartam	Kapacitás
Bemutatjuk a Gyógyszerésztudományi Kar laboratóriumait	épülettúra	A résztvevő diákok megtekinthetik a GYTK központi épületében lévő négy intézet kutatói és hallgatói laboratóriumait. Bemutatjuk a szintetikus és természetes vegyületek előállításához, a farmakológiai kutatások során, valamint a gyógyszerformák fejlesztéséhez alkalmazott műszereket.	120 perc	40 fő 4 csoportra bontva
Állati drogok	előadás	Az előadás a gyógyászatban alkalmazott állati eredetű gyógyhatású szereket mutatja be kitérve a régen használt drogokra, valamint olyan gyógyszerekre, amelyeket állatokból nyernek napjainkban.	30 perc	
A gyógyszerek felfedezése	előadás	Az előadás keretén belül a hallgatóság megismerheti a gyógyszerfelfedezések történetét az őskortól napjainkig.	30 perc	
Hogyan fejlesszünk gyógyszermolekulát?	előadás	Az előadás keretén belül szemléletes példákkal mutatjuk be a gyógyszerfejlesztés lépéseit és lehetőségeit, illetve azt, hogy ez miként nézhet ki a valóságban.	30 perc	
Koffein tartalmú drogokról	előadás	Az előadás keretében bemutatjuk azokat a gyógynövényeket (botanika, élőhely, feldolgozás, alkalmazás), amelyek koffeint tartalmaznak. A diákok megismerkednek az alkaloidok fogalmával és kémiai tulajdonságaival, illetve a koffein szervezetre kifejtett hatásával.	30-40 perc	
Mindennapi doppingszereink	előadás	Az előadás keretében bemutatjuk azokat az általánosan használt élvezeti és egyéb szereket, melyek a doppinglistán szerepelnek, vagy a WADA monitoring programjában a fokozott figyelem középpontjában állnak teljesítményfokozó hatásuk miatt.	30-40 perc	
Nanorészecskék, mint gyógyszerhordozó rendszerek	előadás	Az előadás keretében bemutatjuk a gyógyszerek fejlesztése során alkalmazott különleges hordozó rendszereket, ezek jelentőségét a gyógyszerek hatása szempontjából	30-40 perc	
Szerethető lények – Előadás a laboratóriumi patkányokról	előadás	Az előadásban megismerhetik a patkányok fajtáit, viselkedési formáit és ezen felül néhány érdekességet is megtudhatnak róluk. Továbbá akár testközelből is lehet találkozni a szóban forgó lényekkel.	30-40 perc	
Elemek, nyomelemek, fémszennyezések meghatározása atomabszorpciós spektrofotometriával	laborgyakorlat	A GYTK Gyógyszeranalitikai Intézetének hallgatói laboratóriumában a diákok mikrohullámú feltárást követően atomabszorpciós spektrofotometriával egy gyógyszerkészítmény elemvizelését végzik el.	120-180 perc	15 fő
Gyógyszerkészítési labor bemutatása	laborgyakorlat	A gyakorlat során bemutatjuk a gyógyszerkészítés laboratóriumát. A diákok megismerkedhetnek a magisztrális gyógyszerkészítés hatóanyagaival, alapanyagaival, eszközökkel, csomagolóanyagokkal.	60 perc	15 fő

Gyógyszermolekulák beazonosítása kémiai reakciókkal	laborgyakorlat	Hogyan néznek ki a gyógyszerek hatóanyagai, és hogyan lehet megkülönböztetni őket? Gyakran alkalmazott gyógyszerek hatóanyagainak színes, mind a gyógyszeriparban, mind a gyógyszertárban alkalmazott azonosítási módszereit ismerhetjük meg, majd egy rögtönzött molekulavadászat során maguk a résztvevők is feltárhatják az ismeretlenként kapott hatóanyagok kilétét.	60-120 perc	16 fő 4 csoportra bontva
Ionkeresés a gyógyszerészi gyakorlatban	laborgyakorlat	Különböző, a mindennapokban megtalálható sók és szervetlen vegyületek azonosítása látványos és érdekes reakciókkal. A gyógyszerészi munkához szükséges vegyületek vizsgálata gyógyszerkönyvi előírások alapján. A résztvevők ugyanakkor megismerkedhetnek a kémia több területén is használt mennyiségi meghatározás alapvető eljárásával, a titrálással.	120-180 perc	16 fő
Jól nézek ki? Hogy festek? – Sejtek a mikroszkóp alatt	laborgyakorlat	Mikroszkópos betekintés a különböző daganatos sejtek morfológiai jellemzőire a Gyógyszerhatástan Intézet sejtlaborjában.	60 perc	10 fő
Koffein tartalmú gyógynövények laboratóriumi vizsgálata	laborgyakorlat	A GYTK Farmakognóziai Intézetének laboratóriumában a diákok rétegekromatográfiás módszerrel vizsgálattal mutatják ki különböző növényekből a koffeint. Bemutatjuk továbbá az intézet kutatólaboratóriumait és műszereit.	120-180 perc	15 fő