



A szóbeli forduló két részből áll: egy **választott téma feldolgozásának bemutatásából** és **laboratóriumi feladatok elvégzéséből**.

A) Választható előadástémák

A versenyzőnek a három választható téma közül egyet kell kidolgoznia, és azt szóban egy 15 perces előadás keretében bemutatnia. Az előadást követően a bíráló bizottság kérdéseket tesz fel legfeljebb 5 perces időkeretben. Az előadáshoz szemléltetőeszköz használata kötelező (számítógépes prezentáció és/vagy egyéb kreatív szemléltetőeszköz). Az előadásnak a téma részletes kiírásánál felsorolt elemeket tartalmaznia kell, ugyanakkor a versenyző egyéb szempontokra is kitérhet előadásában.

Az előadásra maximum 50 pont adható, amely a következők szerint oszlik meg:

- összes feladatelem feldolgozásra került – 5 pont
- szakmai tartalom – 20 pont
- kommunikációs készség, a kérdésekre adott válaszok – 20 pont
- a hagyományos Power Point prezentáción kívül egyéb szemléltetőeszköz – 5 pont

1. Alkaloid tartalmú gyógynövény bemutatása

A versenyző részletesen mutasson be egy alkaloid-tartalmú gyógynövényt! Az előadásban térjen ki a következő szempontokra:

- A növény rendszertani besorolása, botanikai jellemzői, földrajzi előfordulása.
- Főbb kémiai összetevők, kiemelve a hatásért felelős vegyületeket.
- Hogyan alkalmazzák a növényt a gyógyászatban?
- A növény/vegyület hatástana. Hogyan fejt ki a gyógyító hatását?
- Milyen formában érhető el a betegek számára (gyógynövényként, gyógyszerként)?

2. Fényérzékenyítő növények

A versenyző minimum 5 növény példáján keresztül mutassa be a fényérzékenyítő hatású növények jelentőségét! Az előadásban térjen ki a következő szempontokra:

- Mit értünk fényérzékenyítő hatáson?
- Van-e gyógyászati jelentősége a fényérzékenyítő hatásnak?
- Milyen növényeknek lehet ilyen hatása? Röviden mutassa be ezeket a növényeket! A mindennapok során hogyan kerülhetünk kapcsolatba ezekkel a növényekkel?
- Hogyan előzhetjük meg, illetve hogyan kezelhetjük ezt az ártalmat?



3. Cukoralkoholok

A versenyző mutassa be a cukoralkohol-típusú vegyületeket! Az előadásban térjen ki a következő szempontokra:

- Cukoralkoholok kémiai felépítése, csoportosítása.
- Cukoralkoholok előfordulása a növényvilágban.
- Cukoralkoholok felhasználása, gyógyászati jelentősége.

B) Laboratóriumi feladatok

A verseny honlapján közzétételre került egy 12 drogról szóló leírás, amelyet a versenyzőknek ismerni kell. A leírás tartalmazza a drog besorolását, azonossági vizsgálatát, valamint a drogok gyógyászati alkalmazását. Az azonossági vizsgálatról készült összefoglalót itt töltheti le.

A versenyző a laboratóriumban három, kóddal ellátott papírkapszulát kap, amely egy-egy drogport tartalmaz. A megfelelő azonossági vizsgálat(ok) segítségével azonosítja a drogporokat és a vizsgálati lapot maradéktalanul kitölti.

A versenyző a laboratóriumban segédanyagot kap (nem kell magunkkal hozni). A vizsgálat menetét és a drogok megnevezését az alábbi jegyzőkönyvbe vezeti. A laboratórium munkarendjét az Intézet munkatársa szóban ismerteti, azt a versenyzőnek maradéktalanul be kell tartani!

A laboratóriumi feladatra maximum 50 pont adható, amely a következők szerint oszlik meg:

- laboratóriumi módszerek, eszközök szakszerű használata – 11 pont
- azonossági vizsgálat végrehajtása – 3x10 pont
- drogok besorolása, gyógyászati alkalmazása – 3x3 pont