



SZÓBELI DÖNTŐ

Időpont: 2019. március 23. 9:00

Helyszín: Szeged, Eötvös u. 6.

A pontok számításának módja:

- online fordulók pontjainak fele (maximum 100)
- előadás pontjai (maximum 50)
- labor feladatok pontjai (maximum 50)

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

A) Választható előadástémák

A versenyzőnek a kettő 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. Egy növény, számtalan lehetőség

A versenyző részletesen mutasson be egy olyan gyógynövényt, amelyet nem csak a gyógyászatban lehet alkalmazni! Nem szükséges, hogy a növény azonos részét alkalmazzák a gyógyászatban és a különböző iparágakban (pl. kozmetikai ipar, élelmiszeripar). 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 fejti ki a gyógyító hatását?
- Milyen formában érhető el a betegek számára (gyógynövényként, gyógyszerként)?
- Milyen egyéb felhasználása lehetséges a növénynek?



2. Növényi színanyagok

A versenyző mutasson be egy vegyületet vagy vegyületcsaládot, amely növényi színanyag. Az előadásban térjen ki a következő szempontokra:

- A kiválasztott színanyag(ok) kémiai felépítése.
- A kiválasztott színanyag(ok) előfordulása a természetben.
- A kiválasztott színanyag(ok) jelentősége a növények számára.
- A kiválasztott színanyag(ok) gyógyászati és/vagy más ipari hasznosítása.

B) Laboratóriumi feladatok

A verseny honlapján 2019. február 10.-ig közzétételre került egy segédlet, amelyet a versenyzőknek a szóbeli döntőig tanulmányozni kell.

A döntő forduló laborgyakorlatának részeként, egy **20 pontos**, a gyakorlathoz kapcsolódó kérdésekből álló teszt kitöltésére is sor kerül.

A laboratóriumi gyakorlat során a versenyző a gyógyszerész szerepében egy orvosi javaslat (amely tartalmazza a betegséget és a beteg fontosabb, a feladat megoldása szempontjából fontos jellemzőit) alapján a helyszínen rendelkezésére bocsátott, legalább 15 különböző, többkomponensű gyógytealeírás közül kiválasztja a beteg számára legmegfelelőbbet és a gyógytealeírás alapján elkészíti azt.

Az első teljesítendő feladat a betegség, panasz ismeretében a megfelelő tea kiválasztása (több tea is alkalmas lehet egy betegnek), tekintettel az adott beteg speciális jellemzőire, az ebből adódó korlátozó tényezőkre.

Megfelelő tealeírás kiválasztása esetén kapható maximális pont: **5 pont**.

A feladat második része a tea összetevőinek kiválasztása a laboratóriumban megtalálható drogok közül (ezek listája lsd. lent), a drogok azonosítása, a drogonosítás jegyzőkönyvezése.

Megfelelően kiválasztott és azonosított drogok esetén kapható maximális pont: **10 pont**.

A feladat harmadik része a teakeverék elkészítése (az összetevők bemérése a leírás alapján, ezek homogenizálása, filterbe osztása a tealeírásnak megfelelően).

Megfelelő homogenitás, össztömeg és filterenként egyedi tömeg esetén elérhető maximális pont: **5 pont**.

A feladat negyedik része a teakeverék elkészülte után válaszadás a gyakorlatot felügyelő oktató kérdéseire a teakeveréssel kapcsolatban (elkészítés, alkalmazás célja, módja, egyes összetevők szerepe).

Megfelelő válaszadás esetén elérhető maximális pont: **10 pont**.



A beteg kartonján az alábbi betegségek, panaszok valamelyike szerepelhet:

- magas vérnyomással társuló szív működési zavar
- puffadás, hasi görcsök
- gyomorhurut
- székrekedés
- epeelválasztási zavar
- száraz köhögés
- köpetelválasztással járó köhögés
- enyhe szorongás
- álmatlanság
- húgyúti fertőzés

A tealeírások az alábbi komponenseket tartalmazhatják (teánként 4 komponenst):

- Absinthii herba
- Althaeae folium
- Altheae radix
- Anisi fructus
- Aurantii pericarpium
- Carvi fructus
- Centauri herba
- Crataegi fructus
- Equiseti herba
- Foeniculi fructus
- Frangulae cortex
- Hibisci flos
- Lavandulae flos
- Levistici radix
- Liquiritiae radix
- Lupuli flos
- Malvae flos
- Marrubii herba
- Matricariae flos
- Melissa folium
- Menthae piperitae folium
- Millefolii herba
- Primulae radix
- Quercus cortex
- Sennae folium
- Solidaginis herba
- Taraxaci radix
- Thymi herba



- Tiliae flos
- Uvae ursi folium
- Valerianae radix
- Verbasci flos
- Visci albi stipes