**TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖK**

**MSc**

**ZÁRÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK**

**2023. DECEMBER**

**NAPPALI, LEVELEZŐ**

**Természetvédelmi mérnök MSc**

**záróvizsga tételek**

**A tételsor:**

Az ökoszisztémák csoportosítása. Az ökológiai rendszerek változása és stabilitása.

A légköri szennyezések hatásai (üvegházhatás, globális éghajlatváltozás, savas esők, ózonréteg elvékonyodása, elsivatagosodás), ezek hatása az élő környezetre.

A hidroszféra szennyeződése. A hidroszféra globális változásának ökológiai hatásai.
A vízszennyezés mértékének csökkentési lehetőségei.

A talajok szennyeződése. Talajerózió, defláció. Magyarország talajtípusai, a talajokat veszélyeztető hatások.

A Föld energiaháztartása.

A biológiai sokféleség, változása az utóbbi évszázadban. Okok, következmények.

A tengeri és szárazföldi ökológiai rendszerek működése.

A természeti erőforrások és ökológiai rendszerek fenntartható kezelése.

Túlnépesedés, éhínség, városnövekedés. Energiaválság, nyersanyagok kimerülése.

A globális környezeti problémák hazai vonatkozásai.

**B tételsor:**

Természetvédelmi értékkategóriák. A társadalom bevonásának lehetőségei ezek védelméért.

A földtudományi (természeti) értékek, felmérésük, védelmük lehetőségei.

A természetvédelmi (biológiai) értékkategóriák, felmérésük, védelmük lehetőségei.

A társadalom hatásai a környezetre: hatástípusok, a hatások mértéke, hatósugara. A természeti rendszerek reagálása az antropogén hatásokra.

A természetvédelmi kezelési tervek jogi háttere. Kezelési tervek nemzetközi kitekintésben.

A kezelési tervek felépítése, tartalmi és formai követelmények. A kezelési tervek alkalmazása a gyakorlatban.

A természetvédelmi vagyongazdálkodás jogi háttere. A természetvédelmi vagyon nyilvántartása (KVI kataszter, TIR).

Éves adminisztratív teendők, kötelezettségek a természetvédelmi vagyongazdálkodásban.

A vagyonkezelés koncepcionális alapjai, éves és hosszú távú tervezés. A vagyonkezelési tevékenység finanszírozásának lehetőségei.

Általános vagyonkezelési irányelvek művelési ágak szerint.

**C tételsor:**

Az EU környezetpolitikájának fejlődése. Az Éghajlatváltozási Keretegyezmény, mint az EU „indikátor” egyezménye.

Magyarország környezetpolitikája. Az EU regionális politikája (pénzügyi eszközök) és a környezetpolitika.

Új eszközök az EU környezetpolitikájában. A magyar környezetpolitika szerepe EU tagállamként.

A természetpolitika alapelvei és a Nemzeti Természetvédelmi Alapterv.

Nemzeti Biodiverzitás-megőrzési Program és Cselekvési Terv (eszmék, irányok, realitások).

A nemzetközi természetvédelmi egyezmények (bi- és multilaterális), valamint ezek hazai vonatkozásai.

Az EU legfontosabb természetvédelmi tárgyú jogszabályai és ezek magyarországi adaptációja (jogi, közigazgatási és gyakorlati szempontból).

A természetvédelmi szempontok megjelenése az Alkotmánybíróság gyakorlatában.

A természet általános és kiemelt védelmének gyakorlati problémái hazánkban, különös tekintettel a NATURA 2000 területek kialakítására.

A védetté nyilvánítási eljárás a gyakorlatban, a természetvédelmi jogérvényesítés gyakorlata (engedélyezés, szakhatósági közreműködés, ellenőrzés, szankcionálás).

**D tételsor:**

A konzervációbiológia fogalma, tárgyköre, feladata.

A biológiai invázió: idegenhonos invazív növények Magyarországon.

A biológiai sokféleség – problémák, megoldási lehetőségek.

A biológiai invázió folyamata. Miért lehetnek előnyben az invazív fajok?

Ökológiai szintek a természetvédelem gyakorlatában (faj, populáció, életközösség, élőhely).

A biológiai invázió: idegenhonos invazív állatfajok Magyarországon.

In situ és ex situ védelem.

Konzervációbiológia a gyakorlatban – egy fajvédelmi program bemutatása.

Konzervációbiológia a gyakorlatban – egy élőhelyvédelmi program bemutatása.

Konzervációbiológia a gyakorlatban – egy élőhelyrekonstrukciós program bemutatása.

**Megjegyzés:**

**MINDENKINEK 1-1 A, B, C, D TÉTEL.**

Debrecen, 2023. november 9.

 **Dr. Juhász Lajos**

 egyetemi docens

 tanszékvezető