**TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖK**

**BSc**

**ZÁRÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK**

**2023. DECEMBER**

**NAPPALI, LEVELEZŐ**

**TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖK BSc**

**ZÁRÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK**

**Természetvédelmi állattan**

A fajszintű védelem fogalomrendszere: ritkaság, gyakoriság, veszélyeztetettség. Állatföldrajzi szempontok a természetvédelmi érték meghatározásában.

Az ex situ és in situ védelem összehasonlítása, formái. A két védelmi forma előnyei-hátrányai, korlátai, lehetőségei. A visszatelepítési programok sikeressége egyes emlősfajok példáján.

Az élőhely feldarabolódásának hatása a közösségekre, populációkra (példákkal).

A kis populációk problémái: a legkisebb életképes populációméret, a populációkra ható változások (genetikai, demográfiai, környezeti). A telepesen fészkelő fajok védelmének lehetőségei.

A tudatformálás szerepe a fajok védelmében, a védelmi programok sikerességében: a Bagolyalakúak példáján

A természetes, illetve természetközeli élőhelyek természetvédelmi kezelésének szerepe a fajok, populációk és közösségek védelmében a hazai túzokállomány védelmének példáján

A puhatestűek rendszertani áttekintése. Fontosabb védett fajok, védelmük lehetőségei.

A pókszabásúak és a rákok rendszertani áttekintése, védelmük lehetőségei.

A kérészek és szitakötők rendszertani áttekintése. Természetvédelmi helyzetük, szerepük a vizes élőhelyek monitorozásában.

A tojócsövesek és a tojókampósok rendszertani áttekintése. Fontosabb (pl.: endemikus) fajok, természetvédelmi jelentőségük.

A hazai bogárfauna általános rendszertani áttekintése (fontosabb családok), természetvédelmi értékelésük. A szaproxilofág fajok védelmi helyzete.

A magyarországi lepkefauna rendszertani áttekintése (fontosabb családok). Néhány védett faj természetvédelmi helyzete.

A magyar halfauna rendszertani áttekintése (rendek szintjén). A gyakorlati halvédelem formái, lehetőségei.

A hazai halfauna természetvédelmi értékelése. A betelepített, terjeszkedő, behurcolt fajok jelentősége a természetes haltársulások fennmaradásában.

A kétéltűek rendszertani áttekintése. A kétéltűek védelmének elméleti és gyakorlati alapjai. A hazai fajok védelmi prioritásai.

A hüllőfajok rendszertani áttekintése, természetvédelmi vonatkozásuk. A hazai fajok természetvédelmi értékelése.

A madarak védelmi helyzete Európában és Magyarországon. A Sólyomalakúak rendszertana, fajaik.

Madárvédelmi programok: az intenzív és a hagyományos madárvédelem. A madárvédelem, mint a természetvédelmi ismeretterjesztés eszköze.

A denevérek és a rágcsálók rendszertani és természetvédelmi áttekintése. Gyakorlati problémák, megoldási lehetőségek.

A természetvédelem és a vadgazdálkodás szempontjából kiemelt madár- és emlősfajok védelme. Vadászható madarak Magyarországon – természetvédelmi problémák a Lúdalakúak példáján.

**Természetvédelmi növénytan**

A mohák rendszertana, fontosabb fajok, természetvédelmi jelentőségük.

A harasztok rendszertani áttekintése, fontosabb fajok, természetvédelmi jelentőségük.

A nyitvatermők rendszertani áttekintése, fontosabb fajok, természetvédelmi vonatkozásaik.

A növényvilág magyarországi védelmének történeti áttekintése. A Ranunculaceae család fontosabb fajai, természetvédelmi vonatkozásaik.

A növényfajok védetté nyilvánításának szempontjai. A Rosaceae család fajai, természetvédelmi jelentőségük.

A növényfajok in situ és ex situ védelmi lehetőségei. A zuzmók jellemzése – természetvédelmi vonatkozások.

Az Asclepiadaceae és az Apiaceae család fajai, természetvédelmi vonatkozások.

A Kárpát-medence vegetációtörténetének ismertetése a holocén időszakban. A Lamiaceae család fajai, természetvédelmi vonatkozások.

A Nyugat-Dunántúl flóravidékének áttekintő elemzése. A Fabaceae család fajai, természetvédelmi vonatkozások.

A Dél-Dunántúl flóravidékének áttekintő elemzése, növényzete, jellemző növényfajai. A Scrophulariaceae család fajai, természetvédelmi vonatkozások.

Az Alföld flóravidékének áttekintő elemzése, növényzete, jellemző növényfajai. A Brassicaceae család fajai, természetvédelmi vonatkozások.

A Dunántúli-középhegység flóravidékének áttekintő elemzése, növényzete, jellemző növényfajai. Az Amaryllidaceae család fajai, természetvédelmi vonatkozások.

Az Északi-középhegység flóravidékének áttekintő elemzése, növényzete, jellemző növényfajai. A Fagaceae, család fajai, természetvédelmi vonatkozások.

Area, areatípusok. Endemikus, reliktum és reliktumendemikus fajok. Liliaceae család fajai, természetvédelmi vonatkozások.

Flóra, flórabirodalmak, Magyarország florisztikai beosztása. Az Iridaceae család fajai, természetvédelmi vonatkozások

Növényállományok felvételezésének módjai, formái. Az Orchidaceae család fajai, természetvédelmi vonatkozások.

A növényvilág veszélyeztető tényezői (közvetett és közvetlen veszélyeztető tényezők). A Boraginaceae család fajai, természetvédelmi vonatkozások.

Az özönnövények és hatásuk a magyar flórára. A Salicaceae család fajai, természetvédelmi vonatkozások.

A természetvédelmi botanika feladata, tárgya. A Caryophyllaceae család – természetvédelmi vonatkozások.

A Primulaceae és az Asteraceae család fajai, természetvédelmi jelentőségük.

**Magyarország földtana és természetföldrajza**

Magyarország földtörténete: A középidő földtörténeti emlékei.

Magyarország földtörténete: Az újidő földtörténeti emlékei. A földtani értékek természetvédelmi jelentősége.

Magyarország ásványi nyersanyagai: energiahordozók és ércek. A bányászat és a természetvédelem kapcsolata.

Magyarország éghajlatának általános áttekintése. Az éghajlati elemek jellegzetességei.

Magyarország vízrajzi adottságai. Folyóvizek, tavak, felszín alatti vizek. A vízhálózat veszélyeztető tényezői, védelmük lehetőségei. Víztani értékek.

Magyarország talajtani adottságai. A talaj és a természetes növényzet összefüggése. Talajpusztulás és a talajvédelem.

Magyarország tájai: az Alföld. Kialakulása, felszíne, éghajlata, növényzete. Az Alföld résztájai.

Alföldi nemzeti parkjaink: a Hortobágyi- és a Kiskunsági Nemzeti Park. Földrajzi környezetük, főbb természeti és kulturális értékeik.

Magyarország nagytájai: a Kisalföld. Kialakulása, természetföldrajzi jellemzői. A Kisalföld résztájai, természetföldrajzi viszonyaik. A Fertő-Hanság Nemzeti Park.

Magyarország nagytájai: az Alpokalja. Kialakulása, természetföldrajzi jellemzői. Résztájai, természetföldrajzi viszonyaik. Az Őrségi Nemzeti Park.

Magyarország nagytájai: A Dunántúli-dombvidék és a Mecsek. Kialakulásuk, természetföldrajzi jellemzőik. Résztájaik, természetföldrajzi viszonyaik. A Duna-Dráva Nemzeti Park.

Magyarország nagytájai: a Dunántúli-középhegység. Kialakulása, természetföldrajzi jellemzői. A Dunántúli-középhegység résztájai, természetföldrajzi viszonyaik. A Balaton-felvidéki Nemzeti Park. Földrajzi környezete, főbb természeti és kulturális értékei.

Magyarország nagytájai: az Északi-középhegység. A Visegrádi-hegység és a Börzsöny. Kialakulásuk, természetföldrajzi jellemzésük. A Duna-Ipoly Nemzeti Park. Földrajzi környezete, főbb természeti és kulturális értékei.

Magyarország nagytájai: Az Északi-középhegység: A Bükk, az Aggteleki-karszt és az Észak-magyarországi medencék. Kialakulásuk, természetföldrajzi jellemzésük

Hegyvidéki nemzeti parkjaink: a Bükki Nemzeti Park és az Aggteleki Nemzeti Park. Természetföldrajzi helyzetük, főbb természeti és kulturális értékeik.

A Cserhát, a Mátra és a Zempléni-hegység természetföldrajzi jellemzői. Kialakulásuk, természetföldrajzi jellemzésük

A Kárpát-medence és Magyarország földrajzi helyzete, határai. A Kárpát-medence természetföldrajzi felosztása, részei.

Magyarország legfontosabb kőzetei. Magmás- és üledékes kőzetek.

Magyarország legfontosabb ásványai. Lelőhelyeik, keletkezésük.

Földtörténeti korbeosztás. Magyarország földtörténete: az előidő és az óidő földtörténeti emlékei.

**Természetvédelmi jog**

A természeti területek, az élőhelyek, élő szervezetek védelmére vonatkozó előírások áttekintő elemzése a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, valamint a kapcsolódó jogszabályok alapján.

A védett természeti területek és értékek fő típusai. A védetté nyilvánítás indokai. A védetté nyilvánításra jogosultak köre a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény alapján.

A védett természeti területek kategóriáinak felsorolása (a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, továbbá a nemzetközi kötelezettségvállalások alapján), a rájuk vonatkozó speciális követelmények rövid ismertetése.

A védett természeti területekre vonatkozó szabályozási megoldások rendszerének áttekintése, a védett természeti területekre vonatkozó általános (tilalmak, korlátozások, engedélyhez kötöttség) és speciális (erdő-, vadgazdálkodási, tájvédelmi) előírások a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény alapján.

A barlangokra vonatkozó előírások a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, valamint a kapcsolódó jogszabályok alapján.

A védetté (fokozottan védetté) nyilvánított növényfajokra, illetve növénytársulásokra vonatkozó előírások a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, valamint a kapcsolódó jogszabályok alapján.

A védetté (fokozottan védetté) nyilvánított állatfajokra vonatkozó előírások a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, valamint a kapcsolódó jogszabályok alapján.

A természetvédelmi tevékenység és a gazdálkodás kapcsolata a jogi szabályozás tükrében (tilalmak, korlátozások elrendelhetősége, természetvédelmi célú támogatás, kártalanítás szabályai, a védett állat kártételére vonatkozó speciális szabályok).

Ismertesse az állami szervek (Országgyűlés, Kormány, a természetvédelmi feladatok ellátásáért felelős miniszter és irányítása alá tartozó államigazgatási szervezetek) és az önkormányzatok természet védelmével kapcsolatos feladat-, és hatásköreit!

A Természetvédelmi Őrszolgálatok, az állami természetvédelmi őrök, valamint a települési önkormányzati természetvédelmi őr jogállása, intézkedési jogai és kötelezettségei, az őrökre vonatkozó főbb szabályok áttekintése.

A jogi szabályozás, valamint a környezet-, illetve természetvédelem kapcsolata.

A természet védelmére vonatkozó jogi szabályozás hazai fejlődésének történeti áttekintése (a szabályozás kezdeteitől a hatályos jogi szabályozásig).

A természet védelmével kapcsolatos multilaterális nemzetközi szerződések, egyezmények áttekintése, hazai vetületük bemutatása.

Az Európai Unió szabályozása és a természetvédelem kapcsolata.

Ismertesse a természet védelmének célját, alapelveit és fogalomrendszerét a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény alapján!

A természet általános védelmén belül a tájak általános védelmére, az egyedi tájértékek védelmére vonatkozó előírások áttekintése a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, valamint a kapcsolódó jogszabályok alapján.

Ismertesse a természetvédelmi igazgatási és hatósági intézményrendszer jelenlegi struktúráját!

Ismertessen egy Ön által kiválasztott – hazánk által aláírt, vagy kihirdetett – nemzetközi természetvédelmi egyezményt és annak hazai végrehajtását / eredményeit! (Ramsari, Washingtoni, Bonni, Berni, Világörökségi, stb.)

Ismertesse a madárvédelmi- és az élőhelyvédelmi irányelv tartalmát, hazai vetületét és a Natura 2000 jelleghez kapcsolódó specialitásokat!

Ismertesse az ex lege védelem hatálya alá tartozás (jog)következményeit!

Debrecen, 2023. november 9.

**Dr. Juhász Lajos**

egyetemi docens

tanszékvezető