

**II. JÁNOS PÁL KATOLIKUS KOLLÉGIUM ÉS SZAKKOLLÉGIUM**  
**2022/2023. tanév II. félév**  
**nappali és levelező tagozat**  
**alap-, mester-, és osztatlan képzés**  
**intézményi szabadon választható tantárgycsoport**

<b>Tantárgy neve: Tengerbiológia TENBIOB18eo (SEK-00 kurzus)</b>				
<b>Kredit:</b> 1	<b>Félévek száma:</b> II.	<b>Heti óraszám:</b> 1	<b>Óratípus:</b> Előadás Szeminárium <input type="checkbox"/> Gyakorlat	<b>Értékelés:</b> Kollokvium <input type="checkbox"/> Gyakorlati jegy
<p>A szakkollégiumi kurzusok célja, hogy a különböző szakokon tanulmányokat folytató szakkollégisták rendelkezzenek egy közös gondolkozási alappal, amely megalapozza keresztény értékrendjüket és felkészíti őket a közéletre, illetve segíti őket, hogy jobban kommunikáljanak egymással és másokkal. A kötelező kurzusok megalapozzák a Szakkollégium által kínált keresztény társadalmi alternatívát. A választható kurzusok meghirdetésekor is arra törekszünk, hogy az interdiszciplináris témák kerüljenek kiírásra, mivel a szakkollégisták különböző karokon és szakokon folytatnak tanulmányokat.</p> <p><b>Tantárgy célja:</b>  A tengerek és óceánok, mint a Földünk legnagyobb kiterjedésű életközösségei (ökoszisztémái) meghatározó szereppel rendelkeznek az egész bioszféra anyag és energiaforgalma szempontjából. A tengerek életközösségeinek megismerése hozzájárul ahhoz, hogy megértsük az életközösségek működésének általános törvényszerűségeit. A földi élet szempontjából mindmáig óriási jelentősége van az óceánok fotoszintetizáló szervezetei által megtermelt szervesanyagnak és oxigénnek. Ennek változásai meghatározzák a szárazföldi életközösségek jövőjét is. Az ember bioszférát károsító tevékenységei olyan globális változásokat eredményeznek a tengerek életében, aminek következményei beláthatatlanok <b>A tengerbiológia alapismereteknek mindenki gyakorlati hasznát veheti a saját utazásai során is.</b></p> <p>Kontakt óraszám: heti 1,5 óra</p> <p><b>Tananyag, fő témakörök</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az óceánok és tengerek biómjai. A tengeri élőlények elterjedésére ható legfontosabb környezeti tényezők I. A tengerek fényviszonyai. Hőmérséklet, hőmérsékleti övezetesség, áramlások, növényi tápanyagok. Tengerjárás, szalinitás.</li> <li>2. Tengerökológiai alapfogalmak. (benthosz, nekton, plankton, biotekton, a tengeri életközösségek funkcionális szereposztása, legjellemzőbb interspecifikus kölcsönhatások.</li> <li>3. Sekélytengerek, a parti öv jellemzői. Növényzet</li> <li>4. Szivacsok és csalánozók. A korallzátonyok</li> <li>5. Puhatestűek</li> <li>6. A tengerek és óceánok ízeltlábúi</li> <li>7. „Kis” törzsek</li> <li>8. Tüskésbőrűek</li> <li>9. Porcoshalak</li> </ol>				

## 10. Halak. (Adria, Vörös-tenger)

A kurzus részét képezi (három összevont alkalom) egy kihelyezett foglalkozás a bécsi Tengerek Házában (<https://www.haus-des-meeres.at/>), mely egy egynapos tanulmányút során valósul meg. Ennek időpontját a kurzus megkezdése után jelöljük ki.

**Számonkérés:** Kollokvium, melynek jegye írásbeli munka alapján is megszerezhető. Az írásbeli teljesítés pontos témái és elvárásai a második foglalkozás során kerülnek ismertetésre.

### **Szakirodalom:**

**BRÄGER ZS.** 2014: Bevezetés a tengerek ökológiájába. Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar. Elektronikus tankönyv

**FARKAS J. ÉS NÉMETH SZ.** 2019: Az Adriai-tenger élővilága. Bevezetés a tengerbiológiába. Magyar Tengerbiológiai Társaság

**FARKAS J., NÉMETH SZ., ÉS TÓTH Z.** 2013: Tengerbiológiai terepgyakorlatok. Eötvös Lóránd Tudományegyetem. Elektronikus jegyzet.

<https://ttk.elte.hu/dstore/document/898/book.pdf>

**RIEDL R.** 1983: Fauna und flora der Adria. Ein systematischer Meeresführer für Biologen und Naturfreunde. Paul Parey, Berlin

**TURK, T.** 1996: Živalski svet Jadranskega morja, Ljubljana

**BERGBAUER M., HUMBERG, B.** 2001: Mi él a Földközi –tengerben? – Holló és Társa

### **Oktató:**

DR. SZINETÁR CSABA (PHD., HABIL.) FŐISKOLAI TANÁR

Órák helye: B008 Tanácsterem

Időpont: keddenként 18.00-19.30