



PÁZMÁNY

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Bölcsészeti és Társadalomtudományi Kar

Pszichológiai Intézet

Intézményi azonosító: FI79633
1088 Budapest, Mikszáth tér 1.

<i>A tantárgy címe:</i> A pszichológia biológiai alapjai 1.	<i>A tantárgy kódja:</i> BBNPS11000	<i>Félév:</i> 2024/25/1
<i>Tantárgy típusa:</i> Elmélet	<i>Óraszám:</i> heti 2	<i>Kreditek száma:</i> 4
<i>Oktató neve:</i> DR. BARNA JÁNOS		

TANTÁRGY CÉLJA

Megismerik, hogy az emberi test összes bonyolult funkciója és rendszere hogyan működik együtt az egészség megőrzése érdekében. A tanultakat összekapcsolhatja azzal, amit a saját testéről már tud. Elkezd gondolkodni és beszélni az adott terület nyelvén, miközben integrálja az biológiával kapcsolatos ismereteit, hogy alátámassza a fiziológiai jelenségek magyarázatát.

KURZUSTEMATIKA / TANTÁRGY LEÍRÁSA

Sejttani bevezető és az alapszövetek jellemzői

A bőr és az UV sugárzás; Az emberi test felépítésének általános elvei

A mozgás passzív szervrendszere: a csontok alakja és összetétele; A csontok fejlődése, növekedése; A csontok összeköttetéseiről általában; Az ízületek szerkezete és az itt létrejövő mozgások; A koponya, a törzs és a végtagok csontjai és ízületei

A mozgás aktív szervrendszere: az izmokról általában, az izmok részletes működése, a felső és alsó végtag izmai, törzsizmok, a nyak izmai, a fej izmai

Általános zsigertan

Részletes zsigertan: Az emésztőrendszer; A máj; A hasnyálmirigy; A hashártya; A keringési rendszer: A vér, a vércépző szervek; A szív; A véregek; A kisvérkör erei, a nagyvérkör erei; Magzati vérkeringés

Immunológia alapfogalmak; A nyirokrendszer (a nyirokerek, a nyirokkeringés, a centralis és perifériás nyirokszervek); A légzőrendszer; A légzés mechanizmusa; A kiválasztórendszer működése

A férfi reproduktív működések alapjai és szabályozása; A férfi ivarsejtek fejlődése (meiózis); Belső- és külső ivarszervek; A női reproduktív működések alapjai és szabályozása; A női ivarsejtek fejlődése (meiózis);

Belső- és külső ivarszervek

Endokrinológia alapfogalmak; Hormonok általános jellemzői; Hypothalamo-hypophysealis rendszer; A pajzsmirigy, a mellékpajzsmirigy, a hasnyálmirigy Langerhans szigetei, a mellékvese és a tobozmirigy és hormonjaik; A szekunder endokrin szervek; A here és a petefészkek endokrin működésének szabályozása; A menstruációs ciklus, a tüszőérés és a menopauza

Az ember ontogenezisének főbb lépései: A megtermékenyítés; Az embrionális és a magzati fejlődés főbb lépései; Ikerképződés; Terhességi vizsgálatok; Őssejtek; Klónozás.



PÁZMÁNY

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Bölcsészeti- és Társadalomtudományi Kar

Pszichológiai Intézet

Intézményi azonosító: FI79633
1088 Budapest, Mikszáth tér 1.

SZÁMONKÉRÉS (ÉRTÉKELÉS, KÖVETELMÉNYEK)

Két évközi írásbeli teszt a félév anyagából:

Ha a két teszt átlaga legalább közepes, akkor mentesség az év végi vizsga írásbeli része alól

Év végi vizsga:

Írásbeli 20 pontos teszt (ha ez 50%-ban sikeres, akkor következik a szóbeli)

50% alatti teszt sikertelen vizsgát eredményez

Szóbeli: egy tétel húzása

KÖTELEZŐ IRODALOM

Donáth Tibor: Anatómia-élettan (a 10. átdolgozott kiadástól)

AJÁNLOTT IRODALOM

Tarsoly Emil: Funkcionális anatómia (Medicina, Budapest)

Tarsoly Emil: Funkcionális anatómia pszichológus hallgató számára (Edge 2000)

Gerard J. Tortora, Bryan H. Derrickson: Principles of Anatomy and Physiology (Wiley; 13th edition-től)