

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

1. félév

9. évfolyam (nappali és esti)

1. A rendszerezés.
2. Az élő és élettelen közötti különbségek.
3. A vírusok felépítése, csoportosítása. A vírus fertőzés folyamata. Szubvirális rendszerek
4. A prokarióták felépítése és jellemzői, szerepük az életünkben.
5. Az egyszerű eukarióták felépítése és jellemzői.
6. Az egyszerű eukarióták rendszerezése.
7. A gombák teste, életműködésük.
8. Az állatok szerveződési szintjei (egyedfejlődés, állati sejt)
9. Az állatok szövetei (hám-, kötő-, támasztó-, izom- és idegszövet)
10. Az ősszájú állatok jellemzői, csoportjai (szivacsok, csalanózők, férgek, puhatestűek, ízeltlábúak), evolúciós változások.

Felkészülés:

Biológia 9.

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

1. félév

10.évfolyam (nappali és esti)

1. A kültakaró
2. A mozgásszervrendszer passzív része
3. A mozgásszervrendszer aktív része
4. Az emésztőszervrendszer
5. A légzőszervrendszer
6. A kiválasztószervrendszer
7. A keringési szervrendszer
8. Az immunrendszer
9. Az idegrendszer
10. Az érzékszervek
11. A hormonális szabályozás
12. A szaporodószervrendszer

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

1. félév

11. évfolyam (nappali)

12. évfolyam (esti)

1. A sejtek felépítése.
2. A víz szerepe az életben (ozmózis, diffúzió) és a biogén elemek.
3. A szénhidrátok és a lipidek jellemzői.
4. A fehérjék és a nukleotid típusú vegyületek jellemzői.
5. A sejtek anyagfelvétele és anyagleadása, a biokatalizátorok
6. A felépítő folyamatok
7. A lebontó folyamatok.
8. A homeosztázis és a vér
9. A szív és az érhálózat
10. Az immunrendszer működése és az egészség
11. Az emésztőszervrendszer. Tápanyagigény, egészséges táplálkozás
12. A légzés
13. A kiválasztás

Felkészülés:

Biológia 11. A sejt és az ember biológiája Mozaik Kiadó MS-2642

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

1. félév

12.évfolyam (nappali)

1. Az ember emésztőszervrendszere és egészségügyi ismeretek.
2. Az ember légzőszervrendszere és egészségügyi ismeretek.
3. Az ember kiválasztó-szervrendszere és egészségügyi ismeretek.
4. Az ember szaporodó szervrendszere és egészségügyi ismeretek.
5. A megtermékenyítés és az embrionális fejlődés, a posztembrionális fejlődés
6. A génkifejeződés (transzkripció és transzláció)
7. A sejtciklus szakaszai, jellemzői és a sejtosztódás típusai. A mutáció
8. Genetikai alapfogalmak
9. Egy génes öröklődésmenetek
10. Nemhez kapcsolt öröklődés
11. Többgénes öröklődés
12. Az emberi öröklődés és genetika a mindennapokban.

Felkészülés:

Biológia 11. A sejt és az ember biológiája Mozaik Kiadó MS-2642

Biológia 12. Az életközösségek biológiája. Az evolúció és az öröklődés Mozaik Kiadó MS-2643

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

1. félév

Biológia fakultáció

Projekt feladat

Kettő megírása kötelező

Alábbi témákból lehet választani:

1. Milyen részekre osztható az idegrendszer anatómiai és élettani szempontból? Ismertesse az agy felépítését!
2. Ismertesse a mellkas felépítését! Milyen izmok és hogyan vesznek részt a légző-mozgásokban?
3. Határozza meg a táplálék és a tápanyag fogalmát! Részletesen ismertesse az emberi szervezet fő tápanyagain, és mutassa be, hogy mely enzimek a tápcsatorna mely szakaszában játszanak szerepet ezek emésztésében! Fogalmazza meg az egészséges táplálkozás irányelveit!
4. Ismertesse a szív felépítését és a vér útját az emberi szervezetben! Hasonlítsa össze az egyes értípusokat! Fogalmazza meg, hogy a dohányzás hogyan befolyásolja a keringési rendszerünk működését! Válaszában térjen ki a várandós nőkre gyakorolt káros hatásokra!
5. Ismertesse a hallás és az egyensúly-érzékelés szervrendszerének felépítését! Válaszában térjen ki a dobhártya és a hallócsontocskák a hallás folyamatában betöltött szerepére! A strandolás után gyakran bekövetkező középfülgyulladás esetén gennyes váladékkal telik meg a dobüreg. Miért jelenti ez a hallás átmeneti romlását? A tűzérségben szolgált katonák mind megtanulták, hogy az ágyú elsütésekor nyitva legyen a szájuk. Indokolja, miért volt ez fontos egészségmegőrzésük szempontjából!

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

1. félév

Biológia Emelt fakultáció

Projekt feladat

Kettő megírása kötelező

Alábbi témákból lehet választani:

1. A transzkripció, transláció folyamata
2. Lac Operon
3. A DNS felfedezésének története
4. Ökológiai kapcsolatok
5. A fotoszintézis biokémiája
6. A biológiai oxidáció

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

2.félév

9. évfolyam (nappali és esti)

1. Az újszájúak, a halak jellemzői.
2. A kétéltűek jellemzői.
3. A hüllők jellemzői.
4. A madarak jellemzői.
5. Az emlősök jellemzői.
6. Az állatok válaszolnak
7. A növények szerveződése, a növényi sejt felépítése és az anyagcseréjük.
8. A növények szövetei, szervei.
9. A növényi hormonok, szaporodása, egyedfejlődése és rendszertani csoportjai.
10. A populációk és kölcsönhatások
11. Társulások
12. Ökológiai rendszerek
13. Alföldi, hegyvidéki, vízi és víz környéki, gyomtársulások

Felkészülés:

Biológia 9.

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

2.félév

10. évfolyam (nappali és esti)

1. A génkifejeződés (transzkripció és transláció)
2. A sejtciklus szakaszai, jellemzői és a sejtosztódás típusai. A mutáció
3. Genetikai alapfogalmak
4. Egy génes öröklődésmenetek
5. Nemhez kapcsolt öröklődés
6. Többgénes öröklődés
7. Az emberi öröklődés és genetika a mindennapokban.
8. Az evolúció
9. Populációgenetika

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

2.félév

11.évfolyam (nappali)

12. évfolyam (esti)

1. Idegi jelenségek
2. Idegrendszer anatómiai és élettani felosztása
3. Érzékszervek
4. Hormonális szabályozás
5. Ember szaporodása
6. Egyedfejlődés

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

2.félév

12.évfolyam (**nappali**)

1. Az evolúció tényezői
2. Az evolúció jelentősége
3. A környezetvédelem
4. A természetvédelem
5. A bioszféra jelene és jövője

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

2.félév

12. évfolyam

Biológia fakultáció

Projekt feladat

Kettő megírása kötelező

Alábbi témákból lehet választani:

1. Egy magyarországi nemzeti park bemutatása
2. A vírusok és baktériumok közötti alapvető különbségek
3. Az ember légzőszervrendszerének felépítése, működése
4. Az idegrendszert károsító anyagok
5. A jó indulatú és rossz indulatú daganatok
6. A cukorbetegség

Kovács Pál Baptista Gimnázium

1153 Budapest, Rádda Barnen u. 20. • Telefon: 06-1-307-74-19

<http://www.kpgimi.hu> • e-mail: kovacs.pal@baptistaoktatas.hu

OM azonosító: 100537

Biológia

-

Osztályozóvizsga követelmények

2.félév

Biológia Emelt fakultáció

Projekt feladat

Kettő megírása kötelező

Alábbi témákból lehet választani:

1. A vírusok
2. A baktériumok
3. Az ember keringése
4. Az ember emésztése
5. Az eukarióta sejt felépítése
6. Hormonális szabályozás