



Klebelsberg Központ
Dél-Budai Tankerületi Központ BV1201
Újbudai József Attila Gimnázium
1117 Budapest, Váli utca 1.
☎ 209-1686, web: www.jagbp.hu, e-mail: titkarsag@jagbp.sulinet.hu OM: 034982

11.2. számú melléklet

Az

Újbudai

József Attila Gimnázium

helyi tanterve

Biológiából

11-12. fakultáció

2020

Biológia helyi tanterv

Ezekbe a csoportba jelentkezők az alapképzéshez képest 2 évig, (11. és 12. évfolyamon) emelt óraszámban tanulnak biológiát.

A fakultáció célja:

A fakultáción az alapórai tananyag elmélyítésére, gyakorló feladatok feladatsorok megoldására, önálló kísérletező munkára, laboratóriumi ismeretek elsajátítására, nyújtunk lehetőséget. Hangsúlyt fektetünk a sikeres felvételihez nélkülözhetetlen komplex biológiai szemléletmód kialakítására, a természettudományok közötti integrált ismeretek nyújtására.

Korszerű tanulási technikák alkalmazásával segítjük hozzá diákjainkat a felsőoktatásban való sikeres helytálláshoz. A fakultáción folyamatos, elemző értékelésre törekszünk, amely megmutatja az elért eredményeket és kijelöli a további fejlesztendő területeket.

Pedagógiai módszerek: önálló ismeretszerzés kutatómunkával, kísérletek végzésével, megfigyeléssel. Kísérlet tervezés és -elemzés, projektmunka, ppt-vel segített előadások, feladatsorok megoldása, szakmai viták lefolytatása.

A fakultáció tematikai felosztása az alapóráival megegyező, együtt haladó, kiegészítő jellegű.

Óraszámok:

évfolyam	heti óraszám	<u>tájékoztató:</u> heti óraszám az alapképzésben	éves óraszám
9.	-	3	-
10.	-	2	-
11.	2	0	72
12.	2	0	60
	összesen:		132 óra

Témakörök és óraszámok

11. évfolyam:

Témakör címe	A feldolgozásra szánt óraszám
Fizikai-kémiai- biológiai evolúció	6 óra
Szerveződési formák az élővilágban	6 óra
Vizsgálati és megismerési módszerek	2 óra
A növény és állattan evolúciós szemléletű szervfejlődéstani ismételése	12 óra
Etológia	6 óra
Ökológia	8 óra
Sejtbiológia	16 óra
Genetika, és populációgenetika	16 óra

12. évfolyam:

Témakör címe	A feldolgozásra szánt óraszám
A szabályozás formái az élővilágban	10 óra
Önfenntartó működések	12 óra
Szaporodás, embrionális és posztembrionális fejlődés	10 óra
Komplex ismételés, feladatsorok asszociációk	28 óra

A 11-12. évfolyam fakultációinak legfontosabb célkitűzése:

- Az emelt szintű érettségire való sikeres felkészülés
- Az egyetemi és főiskolai tanulmányok folytatásának megalapozása