

**JAVÍTÓVIZSGA**  
**TÖRTÉNELEM**  
**9. évfolyam**  
**2021/2022. tanév**

**A javítóvizsga témakörei:**

Az ókori Kelet államai, gazdasága, társadalma

Az állam fogalma, az ókori keleti állam

Az athéni demokrácia működése a Kr.e. 5. században, Periklész korában

A római köztársaság és annak válsága

A kereszténység kialakulása és elterjedése

Az Arab Birodalom és az iszlám elterjedése

A középkori Európa témakör, a parasztság világa

A középkori államok kialakulása és jellemzőik, Nagy Károly birodalma

A hűbériség a jobbágyság jellemzői

A nyugati és a keleti kereszténység főbb jellemzői.

A középkori kereszténység Európában (egyházszervezet, szerzetesség)

Az iszlám jellemzői

A középkori városok és céhes kézműipar

**Tankönyv:**

Borhegyi Péter, Dr. Szabados György (szerk.): Történelem 9.

**A vizsga formája:** szóbeli és írásbeli

## Témakörök matematikából 9. osztály

### Halmazok

Halmazok, részhalmazok (Fogalmak, feladatok) Tk. 26. o./4., Tk. 28. o. /11.

Műveletek halmazokkal (Tudni a műveleteket és velük feladatokat is) Tk. 32. o. /1. , 2.

Halmazok elemszáma (Feladatok) Tk. 45. o. / 1.

Ponthalmazok (Ábrázolás számegyenesen, koordináta rendszerben) Tk. 52. o. / 7.

### Geometria

Alapszerkesztések (Tudni az alapszerkesztéseket: szögmásolás, szakaszfelező merőleges, szögfelező, merőleges egyenes, párhuzamos egyenes)

A háromszögekre vonatkozó ismeretek (Fogalmak, feladatok) Tk. 79. o. / 1. , 2. , 5. , 6.

Pitagorasz-tétel (Fogalom, feladatok) Tk. 82. o. / 1. , 3. , 8.

A háromszögek nevezetes pontjai, vonalai (Fogalmak, feladatok: Tudni ezen fogalmak alapszerkesztéseit)

### Algebra

Műveletek racionális számok körében (Feladatok) Tk. 101. o. / 1.

Százalékszámítás (Feladatok) Tk. 104. o. / 1. , 3.

Hatványozás (Fogalom, feladatok) Tk. 106. o. / 1. , 2. , Tk. 110. o. / 1.

Számok normálalakja (Fogalom, feladatok) Tk. 112. / 1.

Egy- és többváltozós algebrai kifejezések, helyettesítési érték (Feladatok) Tk. 125. o. / 2. , 3.

Műveletek polinomokkal (Feladatok) Tk. 128. o. / 4. , Tk. 131. o. / 1. , 2, Tk. 133. o. / 2.

Nevezetes azonosságok (Feladatok) Tk. 137. o. / 1. , 4. Tk. 141. o. / 7.

Szorzáttás alakítás (Feladatok) Tk. 144. o. /3. , Tk. 146. o. / 1. , 2. , 4.

Algebrai törtekkel műveletek (Feladatok) Tk. 151. o. / 1. , 2. , Tk. 153. o. /1. , 3.

### Függvények

Mit nevezünk függvénynek? (Fogalom, feladatok) Tk. 158. o. / 2.

Lineáris függvények (Ábrázolás, jellemzés) Tk. 178. o. / 1. , 2.

Abszolútérték függvény (Ábrázolás, jellemzés) Tk. 182. o. / 1. Az emelt szintű nem kell!

Másodfokú függvény (Ábrázolás, jellemzés) Tk. 189. o. / 1. /a, c, e

Racionális törtfüggvény (Csak az alapfüggvény ábrázolása és jellemzése!)

## **Geometria 2**

Tengelyes tükrözés (Feladatok) Tk. 221. o. / 1.

Thalész- tétel (Fogalom, feladatok) Tk. 224. o. / 4.

Középpontos tükrözés (Feladatok) Tk. 227. o. / 1.

Eltolás (Feladatok) Tk. 243. o. / 1.

## **Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek** (Algebrai úton kérem a megoldásokat!)

Szorzáttá alakítás módszerével megoldás (Feladatok) Tk. 269. o. / 1. , 3.

Mérlegelvvel megoldás (Feladatok) Tk. 273. o. / 1. , 2. , 4. , 5.

Abszolútértéket tartalmazó egyenlet (Feladatok) Tk. 277. o. / 1.

Elsőfokú egyenletrendszerek (Feladatok) Tk. 285. o. / 1. , 2.

A címek mellett található tankönyvi utalások, az adott címhez tartozó gyakorló feladatokat takarnak. Ezek csak útmutatások, nem feltétlen kell az összes, helyenként lehet benne olyan is, ami nehezebb. Pár feladat menjen belőle, nem kell megijedni, ha nehezebb nem sikerül!

Jó felkészülést kívánok!

Kaposvár, 2022. június 15.

Somogyi Péter

## Javítóvizsga témakörök, 9. évfolyam

Tankönyv: Matematika tankönyv 9. (Oktatási Hivatal, OH-MAT09TB)

### 1. Halmazok, halmazműveletek (TK. I. fejezet)

- Halmaz fogalma
- Halmazműveletek
- Számhalmazok

### 2. Algebra (TK. III. fejezet)

- betűs kifejezések
- műveletek betűs kifejezésekkel
- hatványozás fogalma, azonosságai
- nevezetes azonosságok
- egy- és többváltozós algebrai kifejezések, helyettesítési érték
- egynemű kifejezések szorzása, összevonása, polinomok
- polinomok fokszáma, egyenlősége, zérushelye
- szorzattá alakítás (kiemeléssel, csoportosítással, nevezetes azonosságok segítségével)
- Algebrai törtekifejezések egyszerűsítése, szorzása, osztása, összeadása, kivonása

### 3. Függvények (TK. IV. fejezet)

- Függvényábrázolás és függvényjellemzés a tanult szempontok alapján (értelmezési tartomány, értékészlet, zérushely, szélső érték, monotonitás, paritás)
- Függvénytípusok: lineáris függvény, abszolútérték függvény, másodfokú függvény, négyzetgyök függvény, lin.törtefüggvény.

### 4. Elsőfokú egyenletek (TK. VII. fejezet)

- Az egyenlet, egyenlőtlenség fogalma
- Az egyenlet megoldása mérleg elvvel (közös nevezőre hozás, zárójelfelbontás, összevonás, stb.)
- Elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerek

Elsősorban a füzetben leírtak szerint készülj, a tankönyv csak iránymutatás! A „sárga” feladatgyűjteményben található feladatok és a munkafüzet feladatai alkalmasak gyakorlásra!

Sikeres felkészülést kívánok! 😊

# JAVÍTÓVIZSGA

## Alapvető higiénés rendszabályok

9. évfolyam

2021/2022. tanév

**A tematikát készítő oktató: Törökné Markovits Katalin**

### **A javítóvizsga témakörei:**

1. A kórokozók csoportosítása, főbb jellemzői
2. A fertőtlenítés fogalma, a fertőtlenítő eljárások hatékonyságát befolyásoló tényezők
3. Fizikai, kémiai fertőtlenítő eljárások, fertőtlenítés gázzal
4. A gyakoribb fertőtlenítőszer hatóanyagok és készítmények
5. Kombinált fertőtlenítő eljárások
6. A sterilizálás alapfogalmai, a sterilizálás gyakorlata
7. A sterilizáló eljárások alapjai Steril anyagok szállítása, tárolása, ellenőrzése
8. A hulladék fogalma, a hulladékok csoportosítása
9. A települési, a szelektív hulladékgyűjtés, újrahasznosítás Az egészségügyben keletkező hulladékok fajtái

**A vizsga formája: szóbeli és/vagy írásbeli**

### **Tankönyv/jegyzet/segédanyagok elérhetősége:**

- Haris Éva- Matlákné Csizmadia Györgyi- Szabados Tímea: Ápolási beavatkozások
- Póschné Bróda Ágota: Környezet-egészségügy
- füzet

# JAVÍTÓVIZSGA

**Az emberi test  
felépítése**

**9. évfolyam**

**2021/2022. tanév**

**A tematikát készítő oktató: Törökné Markovits Katalin**

**A javítóvizsga témakörei:**

1. Az emberi test jellemzői, részei.
2. Síkok, irányok.
3. A csontok általános jellemzői, összeköttetései.
4. A felső végtag csontjai és ízületei.
5. Az alsó végtag csontjai és ízületei.
6. A törzs csontjai és összeköttetései.
7. A koponya csontjai és összeköttetései.

**A vizsga formája: szóbeli és/vagy írásbeli**

**Tankönyv/jegyzet/segédanyagok elérhetősége:**

- Kardos Lídia: Anatómia - élettan
- füzet

**JAVÍTÓVIZSGA**  
**Egészségügyi etikai és**  
**betegjogi**  
**alapismeretek**  
**9. évfolyam**  
**2021/2022. tanév**

**A tematikát készítő oktató: Törökné Markovits Katalin**

**A javítóvizsga témakörei:**

1. Normák, jog, jogrend fogalma.
2. Jogalkotó szervek, érvényesség, hatályosság
3. Jogképeség
4. Alkotmány, állam, hatalmi ágak
5. Köztársasági elnök, Alkotmánybíróság
6. Betegjogok
7. Etika alapfogalmai

**A vizsga formája: szóbeli és/vagy írásbeli**

**Tankönyv/jegyzet/segédanyagok elérhetősége: tanórai vázlat**

## **10. évfolyam, témakörök a javítóvizsgára**

*Tankönyv: Matematika tankönyv 10. (Oktatási Hivatal; OH-MAT10TB)*

### **1. Gyökvonás (TK. II. fejezet, 62. oldaltól 84. oldalig)**

- négyzetgyökvonás azonosságai
- a négyzetgyökvonás azonosságainak alkalmazása

### **2. A másodfokú egyenlet (TK. III. fejezet, 90. oldaltól 156. oldalig, kivéve az emelt szint és az olvasmány)**

- Megoldóképlet és alkalmazása
- A gyöktényezős alak (teljes négyzetté alakítás)
- Másodfokúra visszavezethető magasabbfokú egyenletek
- Négyzetgyökös egyenletek
- Másodfokú egyenlőtlenségek
- Másodfokú egyenletrendszerek
- Másodfokú egyenletre vezető szöveges feladatok

### **3. Hasonlóság (TK. IV. fejezet, 168. oldaltól 217. oldalig, kivéve az emelt szint és az olvasmány)**

- Alakzatok hasonlósága
- Háromszögek hasonlóságának alapesetei
- Magasságtétel, befogótétel (a számolási feladatoknál a Pitagorasz-tétel is előkerülhet)
- Hasonló síkidomok területének aránya
- Hasonló testek felszínének, térfogatának aránya

### **4. Körrel kapcsolatos ismeretek**

- A kör részei
- Kerületi- és középponti szögek, körcikk területe
- Összefüggés a körív, a középponti szög és a sugár között
- fok és radián közötti átváltás

### **5. Gondolkodási műveletek (TK. VII. fejezet, 295-310. oldalig)**

- Szükséges és elégséges feltétel
- Kombinatorikai alapok (sorbarendezés, kiválasztás)
- Valószínűségszámítás (klasszikus valószínűség)

### **6. Statisztika (TK V. fejezet, 254-273. oldalig)**

- Adatok terjedelme, átlaga, szórása, módusza, mediánja, alsó- és felső kvartilise
- Adatok ábrázolása kördiagramon illetve oszlopdiagramon
- Adatok leolvasása kör- illetve oszlopdiagramról

Elsősorban az órai anyagokat tanulj, azokat az elméleti részeket és feladatokat, amiket a füzetbe írtunk. A tankönyv csak iránymutatás.



Sikeres felkészülést! ☺

## 12. évfolyam, témakörök a javítóvizsgára

Koller Lászlóné- Matematika érettségire felkészítő tankönyv II.  
Korom Pál- Matematika gyakorló feladatlapok 12. (munkafüzet)

### **1. Számítási és mértani sorozatok**

- számítási és mértani sorozat tulajdonságai, általános tagjának kiszámítása, első  $n$  tag összege
- kamatos kamat ( $T_0$ ;  $T_n$ ,  $p$ ,  $n$  kiszámítása is)

Tankönyv: 30-40. oldal  
Munkafüzet: 6-22. oldal

### **2. Térgeometria**

- Kocka, téglatest, négyzetes hasáb felszíne és térfogata
- Henger, hasáb felszíne és térfogata
- Kúp, gúla (háromszög, négyzet, szabályos ötszög ill. hatszög alapú) felszíne és térfogata
- Csonkakúp, csonkagúla felszíne és térfogata
- Gömb felszíne és térfogata

Tankönyv: 139-173. oldal  
Munkafüzet: 22-48. oldal

### **3. Valószínűségszámítás, statisztika**

- klasszikus valószínűség
- terjedelem, átlag, szórás, módusz, medián, kör- és oszlopdiagram

Tankönyv: 104-129. oldal

## **JAVÍTÓVIZSGA Tantárgy**

**1/13 AE évfolyam**

**2021/2022. tanév**

**A tematikát készítő oktató: Wágner Zita**

**A javítóvizsga témakörei:**

1. A pedagógia fogalma, kérdései
2. Az alternatív pedagógia módszerek és jellemzőik
3. A nevelési / vezetési stílusok és jellemzőik
4. A betegoktatás meghatározása, formái.

**A vizsga formája: szóbeli és/vagy írásbeli : feladatlap**

**Tankönyv/jegyzet/segédanyagok elérhetősége: (ha van) :**

**PPT-k, az osztály e-mailen.**

**JAVÍTÓVIZSGA**  
**Anatómia-élettan-  
kórélettan**  
**2/14A évfolyam**  
**2021/2022. tanév**

**A tematikát készítő oktató: Törökné Markovits Katalin**

**A javítóvizsga témakörei:**

1. Az emberi test jellemzői, részei. Síkok, irányok
2. A csontok általános jellemzői, összeköttetései.
3. A felső és alsó végtag csontjai és ízületei.
4. A törzs és a koponya csontjai és összeköttetései.
5. Az izmok általános jellemzői. Az izmok működése.
6. A felső és alsó végtag izmai. A törzs, a fej és a nyak izmai.
7. A vér összetétele. Alakos elemek. Vérplazma. A véralvadás mechanizmusa. Vércsoportok.
8. A szív elhelyezkedése, felépítése, szívbillentyűk.
9. Szívburok, szívfal szerkezete. A szív vérellátása és ingerképző rendszere.
10. A szív működése. Az erek típusai és szerkezetük, összeköttetésük
11. Nagyvérkör - kisvérkör. Magzati vérkeringés.
12. Perifériás vérkeringés. A nyirokrendszer.
13. A légző rendszer szerepe, részei felépítésük és működésük.
14. A légzés élettana.
15. Vitaminok, enzimek.
16. Az emésztőrendszer felső szakasza.
17. Az emésztőrendszer középső szakasza.
18. A máj felépítése és működése.
19. Az emésztőrendszer alsó szakasza.
20. Hashártya, anyagcsere.
21. A vizeletkiválasztó rendszer feladata, részei.
22. A vese anatómiája és működése.
23. A vizeletelvezető rendszer részei. A vizeletürítés mechanizmusa.
24. Nemi jelleg. Férfi és női nemi szervek.
25. Menstruációs ciklus. Külső női nemi szervek. A szaporodás élettana.
26. Alapfogalmak. Az agyalapi mirigy, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, tobozmirigy.
27. A mellékvese, nemi mirigyek, hasnyálmirigy szigetszervei.
28. Az idegrendszer feladata, szöveti felépítése. A neuron működése, synapsis.
29. Az idegrendszer felosztása. A gerincvelő felépítése és működése, pályarendszerei.
30. Az agyvelő.

31. Magasabb idegtevékenység. Perifériás idegrendszer. Vegetatív idegrendszer.
32. A szem és a fül anatómiája és élettana.
33. A szagló-, az ízlelő- és a tapintószerv felépítése és működése.
34. Kórtani alapfogalmak, kórokozó tényezők.
35. A szervezet jelző reakciói – fájdalom, láz

**A vizsga formája: szóbeli és/vagy írásbeli**

**Tankönyv/jegyzet/segédanyagok elérhetősége:**

- Mándi Barnabás: Anatómia-élettan vagy Donáth Tibor: Anatómia-élettan
- vázlatok, ábrák

# JAVÍTÓVIZSGA

Egészségügyi  
terminológia II.

2/14A évfolyam

2021/2022. tanév

**A tematikát készítő oktató: Törökné Markovits Katalin**

**A javítóvizsga témakörei:**

1. Az emberi test részei, síkok, irányok
2. A vizeletkiválasztó és elvezető rendszer anatómiai szakkifejezései
3. A mozgásrendszer anatómiai szakkifejezései
4. A keringési rendszer anatómiai szakkifejezései
5. A légzőrendszer anatómiai szakkifejezései
6. Az emésztőrendszer anatómiai szakkifejezései
7. A nemi szervek anatómiai szakkifejezései
8. Az endokrin rendszer anatómiai szakkifejezései
9. Az idegrendszer anatómiai szakkifejezései
10. Az érzékszervek anatómiai szakkifejezései
11. A betegség, a betegség lefolyásának szakaszai - latin elnevezései
12. Kórelőzmény, fizikális vizsgálat latin kifejezései
13. Tünet, tünetegyüttes, jelen állapot, kórisme kifejezései
14. Diagnózis, gyógykezelés, gyógyszeralkatok, ápolói beavatkozások kifejezései.

**A vizsga formája: szóbeli és/vagy írásbeli**

**Tankönyv/jegyzet/segédanyagok elérhetősége:**

- szótárfüzet, ppt-k a Teamsben

**JAVÍTÓVIZSGA**  
**Mikrobiológia**  
**2/14A évfolyam**  
**2021/2022. tanév**

**A tematikát készítő oktató: Törökné Markovits Katalin**

**A javítóvizsga témakörei:**

1. A baktériumok alakja, szerkezete, anyagcséréje, szaporodása, kórokozó képessége, ellenálló képessége.
2. A szervezet normál baktériumflórája
3. A bakteriológiai vizsgálati módszerek típusai
4. Antibiotikus kezelés, antibiotikum rezisztencia

**A vizsga formája: szóbeli és/vagy írásbeli**

**Tankönyv/jegyzet/segédanyagok elérhetősége:**

- órai vázlatok

# JAVÍTÓVIZSGA

## Gyógyszertan tantárgy

2/14 A évfolyam

2021/2022. tanév

**A tematikát készítő oktató: Kovács József**

### **A javítóvizsga témakörei:**

1. Gyógyszertani alapfogalmak. A farmakológia, tárgya, célja, tudomány ágai, főbb területei. Farmakodinámia fogalma, jellemzői. Farmakokinetika fogalma, fázisa és az egyes fázisok jellemzői. Felezési idő, biológiai hasznosulás, terápiás dózis, toxicus dózis
2. Törzskönyvezett gyári készítmény, kémiai-, generikus-, gyári név fogalma. ATC rendszer fogalma, lényege. Magisztrális készítmény, Fo-No készítmény fogalma.
3. Gyógyszerformák és jellemzésük.
4. Az infúziós oldatok csoportosítása, főbb jellemzői. Gyógyszerbejuttatási módok. A per os gyógyszerelés fogalma, javallatai, ellenjavallatai. Per os adagolható gyógyszerformák. Per os gyógyszerelés (kiadagolás, beadás) gyakorlata. A parenterális gyógyszer bejuttatás formái, előnyei, javallatai
5. Az injekciózás fogalma, formái.
6. Az infúziós terápia fogalma, formái, lehetséges bejuttatási módok, azok jellemzői. Az infúziós szerelékek jellemzői (mikro- és makro cseppes szerelék, cseppszám faktor fogalma).
7. A gyógyszer interakció fogalma, lényege, elősegítő tényezői. A szervezet és a gyógyszerek kölcsönhatásai. receptor-elmélet, dózis hatás, fogalma, lényege. szinergizmus, antagonizmus fogalma, jellemzői. antagonisták, kompetitív antagonisták fogalma. A gyógyszer mellékhatás kialakulása, jellemzői, mellékhatásra utaló tünetek. Az allergiás reakciók fogalma, formái, azok jellemzői. Allergiás reakcióra utaló tünetek. Teendők gyógyszer allergia esetén.
8. A gyógyszer elrendelésének formái (azonnali, egyszeri, folyamatos, szükség szerinti). A gyógyszerrendelés és vényírás gyakorlata. A vényírás nyelvezete, az egyes kifejezések értelmezések szabályai speciális esetekben (szóban vagy telefonon történt elrendelés).



9. Láz- és fájdalomcsillapítás. A láz fogalma, szervezetre gyakorolt hatásai, tünetei. A lázcsillapítás lényege, lázcsillapítók csoportosítása, jellemzői, lehetséges mellékhatásai. A fizikális lázcsillapítás fogalma, célja, módszerei, indikációi. A fájdalom fogalma, kórélettani alapjai, formái, jellemzői. A fájdalom hatása a szervezetre. A fájdalom felmérésének, megfigyelésének, szempontjai. A fájdalomcsillapítás fogalma, célja, módszerei, kompetenciaköre.

10. A gyógyszeres fájdalom csillapítás lényege, fájdalomcsillapítók csoportosítása, jellemzői, lehetséges mellékhatásai.

**A vizsga formája: szóbeli és/vagy írásbeli**

**Tankönyv/jegyzet/segédanyagok elérhetősége: Órai jegyzet, Dr. Vágvölgyi Ágnes: Gyógyszertani alapismeretek.**

# JAVÍTÓVIZSGA

**Egészségügyi terminológia tantárgy**

**2/14 AE évfolyam**

**2021/2022. tanév**

**A tematikát készítő oktató: Kovács József**

**A javítóvizsga témakörei:**

1. Az emberi test főbb részei, síkjai és irányai. Szervek, szervrendszerek felépítésére és működésére vonatkozó latin szakkifejezések.
2. Mozgásrendszer latin kifejezései. Csontrendszer latin kifejezései. Izomrendszer latin kifejezései.
3. Keringési rendszer latin kifejezései.
4. Légzőrendszer latin kifejezése
5. Emésztőrendszer latin kifejezései. Felső szakasz kifejezései. Középső szakasz kifejezései. Alsó szakasz kifejezései.
6. Vizeletkiválasztó rendszer latin kifejezései, Nemi szervek latin kifejezései.
7. Belső elválasztású mirigyek latin szakkifejezései.
8. Az idegrendszer latin szakkifejezései.
9. Érzékszervek latin kifejezései.
10. Kórtani és klinikumi elnevezések.
11. Műtéti és vizsgálóeljárások elnevezései.
12. Számnevek. Orvosi recept kifejezései.
13. Nyelvtani ismeretek főnév, melléknév. Birtokos szerkezet. Szóalkotás, szóképzés.

**A vizsga formája: szóbeli és/vagy írásbeli**

**Tankönyv/jegyzet/segédanyagok elérhetősége: Órai jegyzet, Diricziné  
Barna Gyöngyi: Orvosi latin**

# JAVÍTÓVIZSGA

## Elsősegélynyújtás első ellátás tantárgy

2/14 AE évfolyam

2021/2022. tanév

**A tematikát készítő oktató: Kovács József**

**A javítóvizsga témakörei:**

1. Az elsősegélynyújtás helyszínei, baleseti helyszín és jellemzői A helyszín biztonsága, veszélyei, kommunikáció a beteggel/sérülttel, hozzátartozóval, ellátókkal.
2. Az ABCDE algoritmus alkalmazásának szabályai A légutak átjárhatóságának megítélése, átjárhatóság biztosítása eszköz nélkül A légzés vizsgálata hármasszempitvel, légzési nehezítettség jeleinek felismerése.
3. A keringés jeleinek vizsgálata, a sokk jeleinek felismerése, ellátása Az eszmélet és tudat megítélése, eszméletlen ellátása Az egész test vizsgálata, sérülések, kihűlés védelem Leggyakoribb pozicionálások, A hirtelen halál, hirtelen szívhalál fogalma, jellemzői, kórélettani alapjai Pre-arrest jelek, tünetek Az újraélesztés fogalma, célja, szintjei A felnőtt BLS érvényes algoritmus.
4. Az AED alkalmazásának jelentősége, szabályai A csecsemő és kisgyermek újraélesztés (PBLS) algoritmus A légúti idegentest eltávolítás felnőtt, gyermek algoritmus Eszméletlen beteg ellátása, pozicionálása.
5. Sérültek állapotfelmérése, ellátása Baleseti mechanizmusok és lehetséges sérülések A sebek típusai, jellemzői, ellátásuk Vérzések ellátása Amputált végtag, amputátum ellátása.
6. Rándulás, ficam, törés ellátása Koponya, gerinc, mellkas, has, medence és végtag sérülések ellátása, pozicionálása Termikus sérülése ellátása Elektromos balesetek ellátása.
7. Rosszullétek, mérgezések Hirtelen fellépő fájdalmak (fejfájás, mellkasi fájdalom, hasi fájdalom, végtag fájdalom) és ellátásuk Görcsrohammal járó állapotok és ellátásuk

8. Életveszélyes allergiás reakciók és ellátásuk A mérgezés fogalma, formái, jellemzői, behatolási kapuk, mérgezésre utaló jelek, tünetek,
9. Leggyakoribb mérgezések (gáz, gyógyszer, drog, alkohol, marószerek, vegyi anyag, gomba, étel) és ellátási stratégiájuk
10. A sürgősségi ellátók riasztásának kritériumai Az IHBL algoritmus és kompetenciái
11. Egyszerű, eszközös légútbiztosítás (OPA, NPA) alkalmazása Maszkosballonos lélegeztetés alkalmazása

**A vizsga formája: szóbeli és gyakorlati**

**Tankönyv/jegyzet/segédanyagok elérhetősége: Órai jegyzet, [elsosegely.hu](http://elsosegely.hu)**

# JAVÍTÓVIZSGA TEMATIKA

## GYÓGYSZERTAN, -ALKALMAZOTT GYÓGYSZERTAN

2/14AE évfolyam

2021/2022. tanév

### **Gyógyszertani alapfogalmak**

A farmakológia, tárgya, célja

Farmakodinámia, farmakokinetika fogalma, jellemzői

Felezési idő, terápiás dózis, toxicus dózis, halálos dózis

A gyógyszerabúzus

### **Gyógyszerformák**

A gyógyszerformák jellemzői, alkalmazásuk lényege, indikációi-kontraindikációi, farmakokinetikai jellemzői

Az infúziós oldatok csoportosítása, főbb jellemzői

### **Gyógyszerbejuttatási módok**

A per os gyógyszerelés fogalma, javallatai, ellenjavallatai Per os adagolható gyógyszerformák, gyógyszerelés gyakorlata

A parenterális gyógyszer bejuttatás formái, előnyei, javallatai

### **Az inhalációs terápia**

Fogalma, célja, formái, előnyei, javallatai, inhalációs eszközök fajtái, főbb jellemzői

### **Az oxigén terápia**

Célja, javallatai, kompetenciái, oxigénvételi formák, terápia biztonsági és higiénés szabályai

### **Az injekciózás**

Fogalma, formái, biztonsági és higiénés szabályai, szövődmények és megelőzésük

Alacsony molekulatömegű heparin készítmények beadásának szabályai, előre kisserelt készítmények beadási technikája, adagok kiszámítása nagy dózisú kisserelés esetén

Perifériás rövid kanülök jellemzői, alkalmazásának indikációi, kontraindikációi, a behelyezés algoritmusai, gondozásának és gyógyszer bejuttatásának szabályai, kanülök bemosásának, lezárásának szabályai

## **Az infúziós terápia**

Fogalma, formái, lehetséges bejuttatási módok, azok jellemzői,

Az infúziós oldatok adagolásának számítási képletei

Az infúziós terápia követése, megfigyelési szempontok, szövődményei és azok megelőzésének szempontjai, teendők

## **Gyógyszerinterakciók**

A gyógyszer interakció fogalma, lényege, elősegítő tényezői

A gyógyszer mellékhatás kialakulása, jellemzői, mellékhatásra utaló tünetek Az allergiás reakciók fogalma, formái, azok jellemzői

Allergiás reakcióra utaló tünetek, teendők gyógyszer allergia esetén

### **A gyógyszerelés életkori sajátosságai**

A gyógyszerelést befolyásoló fontosabb életkori tényezők

A gyógyszerformák megválasztásának szempontjai különböző életkorokban, a gyógyszer bejuttatási módját befolyásoló tényezők különböző életkorokban

Csecsemő és kisgyermek, az idős beteg, demens beteg gyógyszerelésének sajátosságai Szem-orr-fül cseppek, rectális készítmények bejuttatásának gyakorlata csecsemő és gyermekek esetén

### **A gyógyszerelés szabályai**

A gyógyszer elrendelésének formái

Gyógyszerelés elrendelésének szabályai speciális esetekben

A gyógyszerek tárolásának szabályai, specialitásai

Kábítószerekkel való gyógyszerelés szabályai

A gyógyszerelés 3-as, 5-ös, 9-es szabályai

A gyógyszer helyettesítés szabályai

Lejárt gyógyszerekkel történő feladatok szabályai

A gyógyszerelés dokumentálásának szabályai

A gyógyszer interakciók, gyógyszer tévesztés esetén követendő szabályok

A gyógyszereléshez kapcsolódó betegoktatás szempontjai, szabályai

## **Láz- és fájdalomcsillapítás**

A láz fogalma, szervezetre gyakorolt hatásai, tünetei,

A lázcsillapítás lényege, lázcsillapítók csoportosítása, jellemzői, lehetséges mellékhatásai

A fizikális lázcsillapítás fogalma, célja, módszerei, indikációi, alkalmazásának algoritmusa,

Lázás beteg ápolásának, megfigyelésének szempontjai, dokumentálása, A

lázcsillapítás életkori sajátosságai,

A fájdalom fogalma, kórélettani alapjai, formái, jellemzői, hatása a szervezetre, felmérésének, megfigyelésének, szempontjai,

A fájdalomcsillapítás fogalma, célja, módszerei, kompetenciaköre,

A gyógyszeres fájdalom csillapítás lényege, fájdalomcsillapítók csoportosítása, jellemzői, lehetséges mellékhatásai,

A fájdalomcsillapítás nem gyógyszeres formáinak, jellemzői, indikációi-kontraindikációi, alkalmazása,

A fájdalomcsillapítás hatékonyságának követése, dokumentálása,

A fájdalomcsillapítás életkori sajátosságai

### **Transzfúziós terápia**

A transzfúziós terápia fogalma, célja, leggyakoribb javallatai és formái, jogi-, etikai szabályai, transzfúziós szabályzat

Leggyakrabban alkalmazott vér-, vérkészítmények, azok jellemzői, alkalmazásuk és tárolásuk szabályai,

A transzfúziós tálcák teljeségi listája

A transzfúziós terápia orvosi tevékenységei, ápolói feladatai a terápia előtt-alatt-után, a betegmegfigyelés

Transzfúziós szövődmények, szövődményre utaló panaszok, tünetek, teendők szövődmények esetén,

A transzfúziós terápia dokumentálása