



Děkan

FARMACEUTICKÉ FAKULTY

VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

**ZVEŘEJNĚNÍ PRŮBĚHU
PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ
DO MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU FARMACIE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO
V ROCE 2013**

Přijímací řízení do magisterského studijního programu farmacie Veterinární a farmaceutické univerzity (dále jen VFU) Brno probíhalo podle § 50 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění zákona č. 147/2001 Sb. Veškeré údaje týkající se přijímacího řízení byly zpracovány podle vyhlášky č. 343/2002 Sb., o postupu a podmínkách při zveřejnění průběhu přijímacího řízení na vysokých školách, ve znění vyhlášky č. 276/2004 Sb.

**PODMÍNKY PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ
v magisterském studijním programu Farmacie**

Podmínkou přijetí ke studiu v magisterském studijním programu bylo dosažení úplného středního nebo úplného středního odborného vzdělání – § 48 odst. I zákona 111/1998 Sb.

Přijímací řízení pro občany ČR a zahraniční uchazeče ke studiu v českém jazyce se skládalo z písemných zkoušek:

Biologie (40 otázek), **chemie** (40 otázek) a **fyziky** (40 otázek).

Otázky zahrnují rozsah učiva ze SŠ.

Správná odpověď na každou otázku byla hodnocena I bodem. Za písemné zkoušky lze získat maximálně 120 bodů.

Přihláška byly podávány elektronicky. Uchazeč zaplatil poplatek ve výši **500,- Kč** za úkony spojené s přijímacím řízením. Akceptovány byly přihlášky podané do 28. února 2013.

O přijetí ke studiu rozhodovalo pořadí uchazečů s nejvyšším počtem bodů.

Přijímací zkoušky se konaly v červnu 2013.

Podmínky pro přijetí ke studiu v magisterském studijním programu Farmacie na Farmaceutickou fakultu v akademickém roce 2013/2014 schválil Akademický senát FaF podle § 27, písm. e) zákona o vysokých školách.



Děkan

FARMACEUTICKÉ FAKULTY

VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

VÝSLEDKY PŘIJÍMACÍCH ZKOUŠEK

v magisterském studijním programu Farmacie

v řádných i náhradním termínu byly zpracovány přijímací testy ještě téhož dne. Po opravě písemných testů byl každý uchazeč předsedou komise seznámen s výsledky bodového hodnocení. Informace byla zveřejněna i ve webové aplikaci přístupné všem uchazečům. Uchazeči měli možnost nahlédnout do všech materiálů, které měly význam pro rozhodování o přijetí ke studiu.

Následující den po zasedání Komise pro přijímací řízení bylo zveřejněno pořadí uchazečů dle dosaženého bodového hodnocení na webových stránkách VFU a na úřední desce fakulty.

Tabulka 1. Termíny

Řádný termín	11. - 13. 06. 2013
Náhradní termín	25. 06. 2013
Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu	Ihned od ověření podmínek pro přijetí ke studiu.
Termín vydání rozhodnutí o případné žádosti o přezkoumání rozhodnutí	Do 30 dnů ode dne doručení rozhodnutí.
Termín skončení přijímacího řízení	16. 09. 2013

Tabulka 2. Počty

Celkový počet uchazečů	985	822 žen + 163 mužů
Z toho z ČR	732	621 žen + 111 mužů
Z toho ze SR	231	188 žen + 43 mužů
Z toho uchazečů cizinců ostatních	22	13 žen + 9 mužů
Dostavilo se celkem	816	tj. 83 % z celkového počtu přihlášených



PŘEHLEDOVÉ INFORMACE

o přijímacím řízení magisterského studijního programu farmacie pro akademický rok 2012/2013
(ve smyslu § 3 vyhl. č. 343/2002 Sb.)

Tabulka 3. Výsledky

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno - VFU			
VFU	Farmaceutická fakulta - FaF		
VFU	FaF	M5206, Farmacie, typ = Magisterský, forma = Prezenční	
VFU	FaF	M5206/8/P	5206T004/1, Farmacie, typ = Certifikát, forma = Prezenční, místo = Brno

Přihlášených osob	Dostavilo se ke zkoušce	Odesláno přijetí osobám	Odvolovalo se	Počet přijatých v přezkumném řízení	Zapsaných a studuje
985	816	231	67	0	149

Zveřejnění výsledků přijímacího řízení (ve smyslu § 1, písmeno c) vyhl. č. 343/2002 Sb.)

Tabulka 4. Varianty - **BIOLOGIE PÍSEMNÁ**

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	816	40	38	23.92	6.18	d ₁ =16.0, d ₂ =18.0, d ₃ =21.0, d ₄ =22.0, d ₅ =24.0, d ₆ =26.0, d ₇ =28.0, d ₈ =30.0, d ₉ =32.0
I.	269	40	38	24.30	5.93	d ₁ =16.8, d ₂ =19.0, d ₃ =21.4, d ₄ =22.2, d ₅ =24.0, d ₆ =26.0, d ₇ =28.0, d ₈ =30.0, d ₉ =32.0
II.	263	40	37	23.30	6.26	d ₁ =14.0, d ₂ =18.0, d ₃ =20.0, d ₄ =22.0, d ₅ =23.0, d ₆ =25.2, d ₇ =27.0, d ₈ =29.0, d ₉ =32.0
III.	277	40	38	24.09	6.34	d ₁ =16.0, d ₂ =19.0, d ₃ =20.0, d ₄ =22.0, d ₅ =24.0, d ₆ =26.0, d ₇ =28.0, d ₈ =30.0, d ₉ =32.0
IV.	7	40	32	26.43	5.29	



CHEMIE PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	816	40	39	22.17	6.98	$d_1=13.0, d_2=16.0, d_3=18.0, d_4=20.0, d_5=22.0, d_6=24.0, d_7=26.0, d_8=29.0, d_8=31.0$
I.	269	40	39	21.61	6.67	$d_1=12.0, d_2=15.0, d_3=18.0, d_4=20.0, d_5=22.0, d_6=24.0, d_7=26.0, d_8=28.0, d_8=30.0$
II.	263	40	37	21.55	7.10	$d_1=12.0, d_2=15.0, d_3=18.0, d_4=20.0, d_5=22.0, d_6=24.0, d_7=26.0, d_8=28.0, d_8=31.0$
III.	277	40	38	23.30	7.05	$d_1=15.0, d_2=17.2, d_3=19.0, d_4=21.0, d_5=23.0, d_6=25.0, d_7=27.0, d_8=30.0, d_8=32.4$
IV.	7	40	35	22.29	7.85	

FYZIKA PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	816	40	39	19.64	5.66	$d_1=13.0, d_2=15.0, d_3=16.0, d_4=18.0, d_5=19.0, d_6=21.0, d_7=22.0, d_8=24.0, d_8=27.0$
I.	269	40	33	19.62	5.66	$d_1=13.0, d_2=14.0, d_3=16.0, d_4=17.0, d_5=19.0, d_6=21.0, d_7=22.0, d_8=24.4, d_8=28.0$
II.	263	40	36	18.38	5.66	$d_1=11.0, d_2=14.0, d_3=15.0, d_4=17.0, d_5=18.0, d_6=19.0, d_7=21.0, d_8=23.0, d_8=26.0$
III.	277	40	39	20.9	5.45	$d_1=14.0, d_2=16.0, d_3=18.0, d_4=19.0, d_5=21.0, d_6=22.0, d_7=23.0, d_8=25.0, d_8=28.0$
IV.	7	40	22	18.29	3.45	



Děkan

FARMACEUTICKÉ FAKULTY

VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

PŘEHLED ZADÁNÍ ZKUŠEBNÍCH OTÁZEK,

které byly součástí přijímací zkoušky

ve smyslu § 1 písmeno a) vyhl. č. 276/2004 Sb.

Biologie (správné odpovědi jsou zvýrazněny tučně)

1. Buňka bakterií se rozmnožuje:

A/ příčným dělením

B/ redukčním dělením

C/ pučením

D/ partenogeneticky

2. Při fotosyntéze:

A/ vzniká kysličník uhličitý

B/ se spotřebovává kyslík

C/ vzniká voda, amoniak a energie

D/ vzniká kyslík

3. Jeden z řetězců DNA má v určitém místě následující pořadí nukleotidů ACGAT. Jaké pořadí nukleotidů má v daném úseku druhý řetězec téže molekuly?

A/ TCGAT

B/ TGCTA

C/ ACGAT

D/ TGCTU

4. Streptokoky tvoří:

A/ spirály

B/ řetízky

C/ hrozny

D/ sporangiofory

5. Termín herba označuje:

A/ kořen

B/ plod

C/ květ

D/ nať

6. Podmíněné reflexy jsou:

a) druhově specifické

b) trvalé

c) vrozené

d) získané



Děkan

FARMACEUTICKÉ FAKULTY
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

7. Dusíkaté látky se silným účinkem na organismus se nazývají:

- A/ uhlovodany
- B/ sílice
- C/ tříslloviny
- D/ alkaloidy**

8. V lýkové části rostlin jsou:

- A/ cévy a cévice
- B/ svěrací buňky
- C/ sítkovice**
- D/ pokožkové buňky

9. Aktivní centrum enzymu určuje:

- A/ postup syntézy enzymu
- B/ rychlost katalytické reakce
- C/ katalytickou funkci a specifitu**
- D/ žádná odpověď není správná

10. Uvolněná energie se v buňce ukládá v:

- A/ ATP**
- B/ AMP
- C/ adenzinu
- D/ ribóze

Chemie (správné odpovědi jsou zvýrazněny tučně)

1. $\text{Cd}(\text{ClO}_4)_2$ je:

- A) chlorečnan vápenatý
- B) chloristan kademnatý**
- C) chlorečnan kademnatý
- D) chloristan měďnatý

2. Která z uvedených částic atomu nenes elementární náboj?

- A) proton
- B) nukleon
- C) neutron**
- D) elektron

3. V jakém hybridním stavu je atom síry v molekule fluoridu sírového?

- A) SP^3
- B) SP^3D
- C) DSP^2
- D) SP^3D^2**

4. Ve které z uvedených sloučenin není přítomna iontová vazba?



Děkan

FARMACEUTICKÉ FAKULTY
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

- A) chlorid draselný
- B) chlorid vápenatý
- C) chlorid fosforitý**
- D) bromid draselný

5. Při elektrolýze zředěného roztoku kyseliny sírové se protony (ve formě H_3O^+):

- A) neutralizují
- B) vylučují na anodě
- C) vylučují na katodě**
- D) při elektrolýze se nemění

6. Hodnota $pH = 6$ označuje roztok:

- A) neutrální
- B) silně kyselý
- C) slabě kyselý**
- D) alkalický

7. V roztoku o koncentraci iontů $H_3O^+ = 1 \cdot 10^{-9} \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$ je koncentrace OH^- iontů:

- A) $1 \cdot 10^9 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$
- B) $1 \cdot 10^{-5} \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$**
- C) $5 \cdot 10^{-1} \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$
- D) $5 \cdot 10^{-14} \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$

8. Který z uvedených prvků nemá oxidační účinky?

- A) Cl_2
- B) O_2
- C) Zn**
- D) P

9. Počet valenčních elektronů je roven:

- A) číslu neutronovému
- B) číslu skupiny**
- C) číslu periody
- D) číslu nukleonovému

10. Vyzářením částice alfa radionuklidem se jeho:

- A) protonové číslo zmenší o dvě jednotky**
- B) protonové číslo zvětší o dvě jednotky
- C) protonové číslo se nezmění
- D) protonové číslo se zmenší o jednotku



Děkan

FARMACEUTICKÉ FAKULTY

VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

Fyzika (správné odpovědi jsou zvýrazněny tučně)

1. Která z uvedených veličin je vektor?

A) tlaková síla

B) hmotnost

C) teplota

D) čas

2. Atomová hmotnostní konstanta je definována jako:

A) $1/12$ hmotnosti atomu nuklidu uhlíku ^{12}C

B) $1/14$ hmotnosti atomu nuklidu dusíku ^{14}N

C) $1/16$ hmotnosti atomu nuklidu kyslíku ^{16}O

D) hmotnost atomu nuklidu vodíku ^1H

3. Vyjádřete rychlost $60 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ v $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$. Zaokrouhlete.

A) $17 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

B) $23 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

C) $32 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

D) $21 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

4. Tíhové zrychlení g se mění:

A) se zeměpisnou šířkou

B) s nadmořskou výškou

C) se zeměpisnou šířkou a nadmořskou výškou

D) nemění se

5. Trajektorie volného pádu závisí na čase vztahem:

A) $s = gt$

B) $s = 1/2 gt^2$

C) $s = gt^2$

D) $s = 2gt$

6. Izolované těleso je:

A) těleso, na které nepůsobí žádné síly

B) těleso, které je izolované od ostatních těles

C) těleso, které je v pohybu

D) těleso, které je v klidu

7. Při šíření postupného vlnění:

A) nedochází k přenosu mechanické energie

B) kmitají všechny body se stejnou amplitudou

C) směr šíření vlnění je určen směrem tečny k vlnoploše



Děkan

FARMACEUTICKÉ FAKULTY
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

D) fázová rychlost v izotropním prostředí je v různých směrech různá

8. Vztah pro výpočet mechanické práce $W = F \cdot s$ platí

A) obecně

B) je-li působící síla rovnoběžná s trajektorií tělesa

C) je-li působící síla kolmá na směr rychlosti tělesa

D) svírá-li působící síla s trajektorií úhel α

9. Jednotkou elektrického náboje je:

A) ampér A

B) volt V

C) coulomb C

D) watt W

10. Pro velikost intenzity gravitačního pole platí vztah:

A) $K = F_g \cdot m$

B) $K = F_g / m$

C) $K = F_g \cdot a$

D) $K = a \cdot m$