



Děkan
FARMACEUTICKÉ FAKULTY
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

**ZVEŘEJNĚNÍ PRŮBĚHU
PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ
DO MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU FARMACIE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO
V ROCE 2012**

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 29. února 2012.

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

Přijímací zkoušky se konaly v červnu 2012, dle termínu státních maturit.

Podmínky pro přijetí ke studiu v magisterském studijním programu Farmacie na Farmaceutickou fakultu v akademickém roce 2012/2013 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. 2012
Náhradní termín	25. 06. 2012
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	17. 09. 2012

Tabulka 2. Počty

Celkový počet uchazečů	1033	888 žen + 145 mužů
Z toho z ČR	756	653 žen + 103 mužů
Z toho ze SR	263	225 žen + 38 mužů
Z toho uchazečů cizinců ostatních	14	10 žen + 4 mužů
Dostavilo se celkem	862	tj. 83,44 % z celkového počtu přihlášených



Děkan
FARMACEUTICKÉ FAKULTY
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

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
1033	862	273	87	0	161

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	862	40	39	24.64	5.95	d ₁ =17.0, d ₂ =19.0, d ₃ =21.0, d ₄ =23.0, d ₅ =25.0, d ₆ =26.0, d ₇ =28.0, d ₈ =30.0, d ₉ =32.0
I.	278	40	39	25.12	5.83	d ₁ =17.0, d ₂ =20.0, d ₃ =22.0, d ₄ =24.0, d ₅ =26.0, d ₆ =27.0, d ₇ =29.0, d ₈ =30.0, d ₉ =32.0
II.	282	40	39	26.25	6.05	d ₁ =18.0, d ₂ =21.0, d ₃ =23.0, d ₄ =25.0, d ₅ =26.0, d ₆ =28.0, d ₇ =30.0, d ₈ =32.0, d ₉ =34.0
III.	290	40	38	22.66	5.47	d ₁ =16.0, d ₂ =18.0, d ₃ =20.0, d ₄ =21.0, d ₅ =23.0, d ₆ =24.0, d ₇ =26.0, d ₈ =27.0, d ₉ =29.1
IV.	12	40	30	23.33	4.38	



Děkan
FARMACEUTICKÉ FAKULTY
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

CHEMIE PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	862	40	40	22.62	6.99	d ₁ =13.0, d ₂ =16.0, d ₃ =19.0, d ₄ =21.0, d ₅ =23.0, d ₆ =25.0, d ₇ =27.0, d ₈ =29.0, d ₈ =32.0
I.	278	40	37	20.82	7.23	d ₁ =12.0, d ₂ =14.0, d ₃ =16.1, d ₄ =19.0, d ₅ =21.0, d ₆ =22.2, d ₇ =24.9, d ₈ =27.0, d ₈ =31.0
II.	282	40	40	24.57	6.88	d ₁ =15.0, d ₂ =19.0, d ₃ =21.0, d ₄ =23.0, d ₅ =25.0, d ₆ =27.0, d ₇ =29.0, d ₈ =30.0, d ₈ =34.0
III.	290	40	37	22.48	6.35	d ₁ =14.0, d ₂ =17.0, d ₃ =19.0, d ₄ =21.0, d ₅ =23.0, d ₆ =24.0, d ₇ =26.0, d ₈ =28.0, d ₈ =30.0
IV.	12	40	35	21.92	7.83	

FYZIKA PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	862	40	39	20.73	5.47	d ₁ =14.0, d ₂ =16.0, d ₃ =17.0, d ₄ =19.0, d ₅ =20.0, d ₆ =22.0, d ₇ =23.0, d ₈ =26.0, d ₈ =28.0
I.	278	40	39	22.1	6.36	d ₁ =14.0, 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 =28.0, d ₈ =31.0
II.	282	40	34	19.8	4.96	d ₁ =14.0, d ₂ =16.0, d ₃ =17.0, d ₄ =18.0, d ₅ =19.0, d ₆ =21.0, d ₇ =22.0, d ₈ =24.0, d ₈ =26.9
III.	290	40	34	20.43	4.7	d ₁ =14.9, d ₂ =16.0, d ₃ =18.0, d ₄ =19.0, d ₅ =20.0, d ₆ =21.0, d ₇ =23.0, d ₈ =25.0, d ₈ =27.0
IV.	12	40	26	17.75	5.64	



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/ adenosinu
- 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**



Děkan

FARMACEUTICKÉ FAKULTY

VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

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

- 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) $K = a \cdot m$