



**ZVEŘEJNĚNÍ PRŮBĚHU
PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ
DO MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU FARMACIE
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO
V ROCE 2017**

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). Veškeré údaje týkající se přijímacího řízení byly zpracovány podle vyhlášky 276/2004 Sb., o postupu a podmínkách při zveřejnění průběhu přijímacího řízení na vysokých školách.

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

Přihláška byla podávána elektronicky. Uchazeč zaplatil poplatek ve výši **500,- Kč** za úkony spojené s přijímacím řízením. Akceptovány byly přihlášky podané do 28. února 2017.

Podmínky pro přijetí ke studiu do magisterského studijního programu Farmacie na Farmaceutickou fakultu v akademickém roce 2017/2018 schválil Akademický senát FaF podle § 27, písm. e) zákona o vysokých školách. Podmínkou přijetí ke studiu do magisterského studijního programu je dále dle § 48 odst. 1 zákona 111/1998 Sb. dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou.

Přijímací řízení pro občany ČR a zahraniční uchazeče ke studiu v českém jazyce se skládalo z písemných zkoušek z biologie (40 otázek), chemie (40 otázek) a fyziky (40 otázek). Otázky zahrnovaly rozsah učiva SŠ.

Správná odpověď na každou otázku byla hodnocena jedním bodem. Za písemné zkoušky tak bylo možno získat maximálně 120 bodů. O přijetí ke studiu rozhodovalo pořadí uchazečů s nejvyšším počtem bodů.

Přijímací zkoušky se konaly v červnu 2017.



VÝSLEDKY PŘIJÍMACÍCH ZKOUŠEK v magisterském studijním programu Farmacie

v řádných termínech i v termínu náhradním 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 jejich přijetí ke studiu v souladu se zákonem.

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	13. - 15. 06. 2017
Náhradní termín	26. 06. 2017
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	18. 09. 2017



PŘEHLEDOVÉ INFORMACE

o přijímacím řízení magisterského studijního programu farmacie pro akademický rok 2017/2018
(ve smyslu § 3 vyhl. č. 343/2002 Sb.)

Tabulka 2. 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
667	500	259	16	0	174

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

Tabulka 3. Varianty - **BIOLOGIE PÍSEMNÁ**

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	500	40	37	21.78	5.54	d ₁ =15.0, d ₂ =17.0, d ₃ =19.0, d ₄ =20.0, d ₅ =22.0, d ₆ =23.0, d ₇ =25.0, d ₈ =27.0, d ₉ =29.0
I.	154	40	37	21.45	5.55	d ₁ =15.0, d ₂ =16.6, d ₃ =19.0, d ₄ =20.0, d ₅ =21.0, d ₆ =23.0, d ₇ =24.0, d ₈ =27.0, d ₉ =29.0
II.	170	40	36	21.24	5.96	d ₁ =13.9, d ₂ =16.0, d ₃ =17.7, d ₄ =19.0, d ₅ =21.5, d ₆ =23.0, d ₇ =25.0, d ₈ =27.0, d ₉ =29.0
III.	162	40	36	22.69	5.02	d ₁ =16.0, d ₂ =18.0, d ₃ =20.0, d ₄ =21.0, d ₅ =22.0, d ₆ =24.0, d ₇ =25.0, d ₈ =27.0, d ₉ =29.0
IV.	12	40	27	20.08	4.27	



CHEMIE PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	500	40	37	20.47	7.14	d ₁ =10.0, d ₂ =13.8, d ₃ =16.0, d ₄ =19.0, d ₅ =21.0, d ₆ =23.0, d ₇ =25.0, d ₈ =27.0, d ₉ =30.0
I.	154	40	37	20.93	7.44	d ₁ =11.0, d ₂ =14.0, d ₃ =16.0, d ₄ =18.0, d ₅ =21.0, d ₆ =23.8, d ₇ =26.0, d ₈ =28.0, d ₉ =31.0
II.	169	40	35	21.22	6.89	d ₁ =12.0, d ₂ =14.0, d ₃ =17.0, d ₄ =20.2, d ₅ =23.0, d ₆ =24.0, d ₇ =25.0, d ₈ =27.0, d ₉ =30.0
III.	162	40	36	19.39	6.98	d ₁ =9.0, d ₂ =13.0, d ₃ =16.0, d ₄ =18.0, d ₅ =20.0, d ₆ =21.0, d ₇ =23.0, d ₈ =25.8, d ₉ =28.0
IV.	12	40	30	17.33	7.36	

FYZIKA PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	500	40	36	18.15	5.49	d ₁ =12.0, d ₂ =13.0, d ₃ =15.0, d ₄ =16.0, d ₅ =18.0, d ₆ =19.0, d ₇ =21.0, d ₈ =22.0, d ₉ =26.0
I.	154	40	31	16.95	4.97	d ₁ =11.0, d ₂ =13.0, d ₃ =14.0, d ₄ =15.0, d ₅ =16.0, d ₆ =18.0, d ₇ =19.0, d ₈ =20.4, d ₉ =23.7
II.	169	40	36	20.02	5.89	d ₁ =12.0, d ₂ =14.0, d ₃ =16.4, d ₄ =18.0, d ₅ =20.0, d ₆ =22.0, d ₇ =23.0, d ₈ =25.0, d ₉ =28.0
III.	162	40	33	17.16	4.85	d ₁ =11.0, d ₂ =13.0, d ₃ =15.0, d ₄ =16.0, d ₅ =17.0, d ₆ =19.0, d ₇ =20.0, d ₈ =21.0, d ₉ =22.0
IV.	12	40	33	19.25	6.92	



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



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?

- 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 $\text{pH} = 6$ označuje roztok:

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

7. V roztoku o koncentraci iontů $\text{H}_3\text{O}^+ = 1 \cdot 10^{-9} \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$ 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



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 ^{18}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
- 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) $K = a \cdot m$