



**ZVEŘEJNĚNÍ PRŮBĚHU  
PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ  
DO MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU FARMACIE  
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO  
V ROCE 2016**

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**

Přihláška byla podávána elektronicky. Uchazeč zaplatil poplatek ve výši **500,- Kč** za úkony spojené s přijímacím řízením. Akceptovány byly přihlášky podané do 29. února 2016.

Podmínky pro přijetí ke studiu do magisterského studijního programu Farmacie na Farmaceutickou fakultu v akademickém roce 2016/2017 schválil Akademický senát FaF podle § 27, písm. e) zákona o vysokých školách. Podmínkou přijetí ke studiu do magisterského studijního programu je dále 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 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 2016.



## 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 jejich 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

<b>Řádný termín</b>	14. - 16. 06. 2016
<b>Náhradní termín</b>	29. 06. 2016
<b>Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu</b>	lhned od ověření podmínek pro přijetí ke studiu.
<b>Termín vydání rozhodnutí o případné žádosti o přezkoumání rozhodnutí</b>	Do 30 dnů ode dne doručení rozhodnutí.
<b>Termín skončení přijímacího řízení</b>	16. 09. 2016

Tabulka 2. Počty

<b>Celkový počet uchazečů</b>	<b>768</b>	(640 žen + 128 mužů)
<b>Z toho z ČR</b>	539	(447 žen + 92 mužů)
<b>Z toho ze SR</b>	205	(177 žen + 28 mužů)
<b>Z toho uchazečů cizinců ostatních</b>	24	(16 žen + 8 mužů)
<b>Dostavilo se celkem</b>	<b>535</b>	tj. 69,66 % 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
768	535	237	20	0	168

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	535	40	39	23.56	5.87	d <sub>1</sub> =16.0, d <sub>2</sub> =18.0, d <sub>3</sub> =20.0, d <sub>4</sub> =22.0, d <sub>5</sub> =24.0, d <sub>6</sub> =25.0, d <sub>7</sub> =27.0, d <sub>8</sub> =29.0, d <sub>9</sub> =31.0
I.	167	40	39	23.64	6.23	d <sub>1</sub> =16.0, d <sub>2</sub> =18.2, d <sub>3</sub> =20.0, d <sub>4</sub> =22.0, d <sub>5</sub> =23.0, d <sub>6</sub> =25.0, d <sub>7</sub> =27.0, d <sub>8</sub> =29.0, d <sub>9</sub> =32.0
II.	161	40	36	23.32	5.88	d <sub>1</sub> =16.0, d <sub>2</sub> =18.0, d <sub>3</sub> =19.0, d <sub>4</sub> =22.0, d <sub>5</sub> =24.0, d <sub>6</sub> =25.0, d <sub>7</sub> =26.0, d <sub>8</sub> =29.0, d <sub>9</sub> =31.0
III.	189	40	36	23.62	5.52	d <sub>1</sub> =17.0, d <sub>2</sub> =19.0, d <sub>3</sub> =20.0, d <sub>4</sub> =22.0, d <sub>5</sub> =24.0, d <sub>6</sub> =25.0, d <sub>7</sub> =27.0, d <sub>8</sub> =29.0, d <sub>9</sub> =31.0
IV.	18	40	33	24.39	6.18	



## CHEMIE PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	535	40	39	21.39	7.04	d <sub>1</sub> =12.0, d <sub>2</sub> =15.0, d <sub>3</sub> =17.0, d <sub>4</sub> =19.0, d <sub>5</sub> =22.0, d <sub>6</sub> =24.0, d <sub>7</sub> =26.0, d <sub>8</sub> =28.0, d <sub>9</sub> =30.0
I.	167	40	39	22.29	6.6	d <sub>1</sub> =14.0, d <sub>2</sub> =16.2, d <sub>3</sub> =18.0, d <sub>4</sub> =20.0, d <sub>5</sub> =22.0, d <sub>6</sub> =24.0, d <sub>7</sub> =26.0, d <sub>8</sub> =28.0, d <sub>9</sub> =30.4
II.	161	40	38	21.64	7.26	d <sub>1</sub> =12.0, d <sub>2</sub> =15.0, d <sub>3</sub> =18.0, d <sub>4</sub> =21.0, d <sub>5</sub> =23.0, d <sub>6</sub> =24.0, d <sub>7</sub> =26.0, d <sub>8</sub> =28.0, d <sub>9</sub> =31.0
III.	189	40	35	20.45	7.18	d <sub>1</sub> =11.0, d <sub>2</sub> =13.0, d <sub>3</sub> =16.0, d <sub>4</sub> =19.0, d <sub>5</sub> =20.0, d <sub>6</sub> =23.0, d <sub>7</sub> =25.0, d <sub>8</sub> =27.0, d <sub>9</sub> =30.0
IV.	18	40	29	20.67	6.72	

## FYZIKA PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	535	40	37	19.67	5.8	d <sub>1</sub> =13.0, d <sub>2</sub> =15.0, d <sub>3</sub> =16.0, d <sub>4</sub> =17.6, d <sub>5</sub> =19.0, d <sub>6</sub> =21.0, d <sub>7</sub> =23.0, d <sub>8</sub> =24.0, d <sub>9</sub> =28.0
I.	167	40	36	20.04	6.31	d <sub>1</sub> =13.0, d <sub>2</sub> =15.0, d <sub>3</sub> =16.0, d <sub>4</sub> =18.0, d <sub>5</sub> =19.0, d <sub>6</sub> =21.0, d <sub>7</sub> =23.0, d <sub>8</sub> =25.0, d <sub>9</sub> =30.0
II.	161	40	31	20.07	5.02	d <sub>1</sub> =14.0, d <sub>2</sub> =16.0, d <sub>3</sub> =17.0, d <sub>4</sub> =19.0, d <sub>5</sub> =20.0, d <sub>6</sub> =21.0, d <sub>7</sub> =23.0, d <sub>8</sub> =25.0, d <sub>9</sub> =27.0
III.	189	40	37	19.36	5.89	d <sub>1</sub> =12.8, d <sub>2</sub> =14.0, d <sub>3</sub> =16.0, d <sub>4</sub> =17.0, d <sub>5</sub> =19.0, d <sub>6</sub> =20.0, d <sub>7</sub> =21.6, d <sub>8</sub> =24.0, d <sub>9</sub> =28.2
IV.	18	40	25	16.06	5.37	



## 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)  $\text{SP}^3$
- B)  $\text{SP}^3\text{D}$
- C)  $\text{DSP}^2$
- D)  $\text{SP}^3\text{D}^2$**

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  $\text{H}_3\text{O}^+$ ):

- 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  $\text{OH}^-$  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)  $\text{Cl}_2$
- B)  $\text{O}_2$



- 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  $^{12}\text{C}$**

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

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

D) hmotnost atomu nuklidu vodíku  $^1\text{H}$

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  $\alpha$

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)  $K = a \cdot m$