



**Děkan**  
FARMACEUTICKÉ FAKULTY  
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

## ZVEŘEJNĚNÍ PRŮBĚHU PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ

v **magisterském studijním programu Farmacie**  
Veterinární a farmaceutické univerzity Brno  
pro akademický rok 2008/2009

Podle § 49 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách zveřejňuje Farmaceutická fakulta VFU Brno podmínky přijímacího řízení pro akademický rok 2008/2009.

Podmínkou přijetí ke studiu v magisterském studijním programu je dosažení úplného středního nebo úplného středního odborného vzdělání – § 48 odst. 1 zákona 111/1998 Sb.

**Přijímací řízení pro občany ČR a zahraniční uchazeče ke studiu v českém jazyce se skládá:**

Z písemných zkoušek z **biologie** (včetně botaniky), **chemie** a **fyziky**. Biologie 35 otázek, chemie 35 otázek, fyzika 35 otázek. Otázky zahrnují rozsah učiva ze SŠ.

Správná odpověď na každou otázku je hodnocena 1 bodem. Za písemné zkoušky lze získat maximálně 105 bodů (35 Bi + 35 Ch + 35 Fy).

K výsledkům písemných zkoušek se připočte hodnocení průměrného prospěchu na střední škole za poslední čtyři ročníky studia. U posledního ročníku studia na střední škole se připočte průměrný prospěch za první pololetí, u předchozích tří ročníků průměrný prospěch výročních vysvědčení. Toto kritérium se vztahuje i na uchazeče, kteří nematurují v běžném roce. Posuzují se i doložené aktivity související se zvoleným oborem studia nad rámec rozsahu středoškolského studia.

Uchazeči, kteří maturovali již v předešlých letech, zašlou současně s přihláškou ke studiu na vysokou školu úředně ověřené kopie vysvědčení. K přihlášce ke studiu musí být přiložen životopis a doklad o úhradě poplatku za úkony spojené s přijímacím řízením: poplatek ve výši 500,- Kč („klasická“ tištěná přihláška), poplatek ve výši 450,- Kč (elektronická přihláška).

Nejpozději čtyři týdny před konáním přijímacích zkoušek bude uchazečům zaslána pozvánka a okruhy otázek pro přípravu k přijímacím zkouškám.

TABULKA PRO PŘEPOČET PRŮMĚRNÉHO PROSPĚCHU ZA STŘEDNÍ ŠKOLU					
průměrný prospěch	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník 1. pololetí	maturitní zkouška
1,00 - 1,25	2	2	2	2	2
1,26 - 1,75	1	1	1	1	1
Maximální možný počet bodů za střední školu: (2x4) + 2 = 10					

HODNOCENÍ MIMOŘÁDNÝCH AKTIVIT NA STŘEDNÍ ŠKOLE		
aktivita	body	+ 1 bod za umístění do 3. místa ve vyšším kole než školním
SOČ	2	
olympiáda	2	
Maximální možný počet bodů za aktivity na střední škole: 5		

Pro akademický rok 2008/2009 bude ke studiu na Farmaceutickou fakultu VFU Brno přijato maximálně 144 uchazečů. O přijetí ke studiu rozhoduje pořadí uchazečů s nejvyšším počtem bodů. Akceptovány budou přihlášky podané do 29. února 2008. Přijímací zkoušky se konají ve dnech 16. – 18. 6. 2008.

Podmínky pro přijetí ke studiu v magisterském studijním programu Farmacie na Farmaceutickou fakultu v akademickém roce 2008/2009 schválil Akademický senát FaF podle § 27, písm. e) zákona o vysokých školách dne 31. října 2007.

<b>Řádný termín</b>	<b>16. - 18. 06. 2008</b>
<b>1. náhradní termín</b>	23. 06. 2008
<b>2. náhradní termín</b>	29. 08. 2008
<b>Termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu</b>	do 30 dnů 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>	29. 09. 2008

Výsledky přijímacích zkoušek v náhradních termínech byly zpracovány ještě téhož dne a zahrnuty do celkového pořadí z řádného termínu. Po opravě písemných testů byl každý uchazeč předsedou komise seznámen s výsledky bodového hodnocení písemných testů. Svým podpisem na přihlášce ke studiu potvrdil, že byl s těmito výsledky seznámen a že mu byly vráceny příslušné doklady. Uchazeči měli možnost nahlédnout do všech materiálů, které měly význam pro rozhodování o přijetí ke studiu.

Následující den po zasedání Komise pro přijímací řízení byly výsledky zveřejněny na webových stránkách VFU a na úřední desce fakulty.

<b>Celkový počet uchazečů</b>	<b>820</b>	711 žen + 109 mužů
z toho z ČR	672	585 žen + 87 mužů
z toho ze SR	140	121 žen + 19 mužů
z toho uchazečů cizinců ostatních	8	4 ženy Vietnamská rep., 1 žena Irácká rep., 1 žena Kazašská rep., 1 muž Moldavská rep., 1 muž Chorvatská rep.
<b>Dostavilo celkem uchazečů</b>	<b>611</b>	538 žen + 73 mužů

**Přehledové informace** o přijímacím řízení magisterského studijního programu Farmacie pro akademický rok 2008/2009 (ve smyslu § 3 vyhl. č. 343/2002 Sb.)

<b>Veterinární a farmaceutická univerzita Brno - VFU</b>			
VFU	Farmaceutická fakulta - FaF		
VFU	FaF	M5206, Farmacie	
VFU	FaF	M5206/8/P	5206T004/1, Farmacie, Magisterský, forma Prezenční

<b>Přihlášených osob</b>	<b>Přijatých bez přijímacích zkoušek</b>	<b>Splnili podmínky</b>	<b>Nesplnili podmínky</b>	<b>Odesláno přijetí osobám</b>	<b>Odvolovalo se</b>	<b>Zapsaných</b>
820	0	620	209	220	157	143

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

## **BIOLOGIE PÍSEMNÁ**

<b>Varianta předmětu</b>	<b>Zúčastněných uchazečů</b>	<b>Nejlepší možný výsledek</b>	<b>Nejlepší dosažený výsledek</b>	<b>Průměrný výsledek</b>	<b>Směrodatná odchylka</b>	<b>Decilové hranice výsledku</b>
<b>Za všechny varianty předmětu</b>	611	35	34	19,52	5,88	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =14 : d <sub>3</sub> =16 : d <sub>4</sub> =18 : d <sub>5</sub> =20 : d <sub>6</sub> =21 : d <sub>7</sub> =23 : d <sub>8</sub> =25 : d <sub>9</sub> =27
<b>I</b>	179	35	32	20,26	5,99	d <sub>1</sub> =11,8 : d <sub>2</sub> =15 : d <sub>3</sub> =17 : d <sub>4</sub> =19 : : d <sub>5</sub> =20 : d <sub>6</sub> =22 : d <sub>7</sub> =24 : d <sub>8</sub> =26 : : d <sub>9</sub> =28
<b>II</b>	194	35	34	20,01	5,83	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =14 : d <sub>3</sub> =16 : d <sub>4</sub> =19 : d <sub>5</sub> =21 : d <sub>6</sub> =22 : d <sub>7</sub> =23 : d <sub>8</sub> =25 : d <sub>9</sub> =27,7
<b>III</b>	211	35	32	18,71	5,78	d <sub>1</sub> =11 : d <sub>2</sub> =13 : d <sub>3</sub> =15 : d <sub>4</sub> =17 : d <sub>5</sub> =19 : d <sub>6</sub> =21 : d <sub>7</sub> =22 : d <sub>8</sub> =24 : d <sub>9</sub> =26
<b>IV</b>	27	35	25	17,44	5,18	

## CHEMIE PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
Za všechny varianty předmětu	611	35	35	20,28	6,32	$d_1=12 : d_2=15 : d_3=17 : d_4=19 : d_5=20 : d_6=22 : d_7=24 : d_8=26 : d_9=29$
I	179	35	33	20,98	6,25	$d_1=12 : d_2=16 : d_3=17 : d_4=20 : d_5=21 : d_6=23 : d_7=25 : d_8=27 : d_9=29,2$
II	194	35	33	20,25	6,69	$d_1=10 : d_2=14 : d_3=17 : d_4=19 : d_5=21 : d_6=23 : d_7=25 : d_8=26 : d_9=28$
III	211	35	35	19,99	5,85	$d_1=12 : d_2=15 : d_3=16 : d_4=18 : d_5=20 : d_6=22 : d_7=23 : d_8=25 : d_9=28$
IV	27	35	32	18,15	7,28	

## FYZIKA PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
Za všechny varianty předmětu	611	35	34	19,01	5,09	$d_1=13 : d_2=15 : d_3=16 : d_4=17 : d_5=18 : d_6=20 : d_7=22 : d_8=23 : d_9=26$
I	179	35	31	18,83	4,77	$d_1=12 : d_2=15 : d_3=16 : d_4=17 : d_5=18 : d_6=20 : d_7=22 : d_8=23 : d_9=25$
II	194	35	32	18,35	4,76	$d_1=12 : d_2=14,6 : d_3=16 : d_4=17 : d_5=18 : d_6=19 : d_7=21 : d_8=23 : d_9=24$
III	211	35	34	19,97	5,48	$d_1=13 : d_2=15 : d_3=16 : d_4=18 : d_5=19 : d_6=21 : d_7=23 : d_8=25 : d_9=28$
IV	27	35	32	17,59	5,19	

## 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/ **nat'**

6. Drogy zvyšující tvorbu moče se označují jako:

- A/ expektorancia
- B/ **diuretika**
- C/ hypotenziva
- D/ stomachika

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

- A/ uhlovodany
- B/ silice
- C/ třísloviny
- D/ **alkaloidy**

8. V lýkové části rostlin jsou:

- A/ cévy a cévice
- B/ svěřací 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)  $\text{SP}^3$
- 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 km.h<sup>-1</sup> v m.s<sup>-1</sup>. Zaokrouhlete.

- A) **17 m.s<sup>-1</sup>**
- B) 23 m.s<sup>-1</sup>
- C) 32 m.s<sup>-1</sup>
- D) 21 m.s<sup>-1</sup>

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)  $K = Fg \cdot m$
- B)  **$K = Fg / m$**
- C)  $K = Fg \cdot a$
- D)  $K = a \cdot m$