

**ZVEŘEJNĚNÍ PRŮBĚHU  
PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ  
DO MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU FARMACIE  
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO  
V ROCE 2007**

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 magisterského studijního programu Farmacie pro akademický rok 2007/2008**

Podle § 49 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách zveřejňuje Farmaceutická fakulta VFU Brno podmínky přijímacího řízení pro akademický rok 2007/2008.

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 30 otázek. Otázky zahrnují rozsah učební látky středoškolských učebnic. Správná odpověď na každou otázku je hodnocena 1 bodem. Za písemné zkoušky lze získat maximálně 100 bodů (35 Bi + 35 Ch + 30 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. Maximální bodový zisk za střední školu je 20 bodů. Toto kritérium se vztahuje i na uchazeče, kteří nematurují v běžném roce.

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 500,- Kč za úkony spojené s přijímacím řízením.

Nejpozději čtyři týdny před konáním přijímacích zkoušek byla 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	4	4	4	4	4
1,26 - 1,50	3	3	3	3	3
1,51 - 1,75	2	2	2	2	2
1,76 - 2,00	1	1	1	1	1
Maximální možný počet bodů za střední školu: $(4 \times 4) + 4 = 20$					

Pro akademický rok 2007/2008 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 28. února 2007. Příjímací zkoušky se konají ve dnech 18. – 20. 6. 2007.

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

<b>Řádný termín</b>	18. - 20. 06. 2007
<b>1. náhradní termín</b>	25. 06. 2007
<b>Náhradní termín (pro uchazeče, kteří maturovali v zahraničí)</b>	31. 08. 2007
<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>	24. 09. 2007

**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>806</b>	(695 žen + 111 mužů)
<b>z toho z ČR</b>	681	(595 žen + 86 mužů)
<b>z toho ze SR</b>	124	(99 žen + 25 mužů)
<b>z toho uchazečů cizinců ostatních</b>	1	1 žena (Ukrajina)
<b>Dostavilo se celkem</b>	<b>666</b>	(583 žen + 83 mužů)

**Přehledové informace** o přijímacím řízení magisterského studijního programu Farmacie pro akademický rok 2007/2008 (ve smyslu § 3 vyhl. č. 343/2002 Sb.)

<b>Veterinární a farmaceutická univerzita Brno - VFU</b>			
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

<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>
806	0	666	140	240	124	147

**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>	695	35	34	21,36	5,59	d <sub>1</sub> =14 : d <sub>2</sub> =16 : d <sub>3</sub> =18 : d <sub>4</sub> =20 : d <sub>5</sub> =22 : d <sub>6</sub> =23 : d <sub>7</sub> =25 : d <sub>8</sub> =26 : d <sub>9</sub> =29
<b>I</b>	225	35	34	22,54	5,59	d <sub>1</sub> =15 : d <sub>2</sub> =17,8 : d <sub>3</sub> =20 : d <sub>4</sub> =22 : d <sub>5</sub> =23 : d <sub>6</sub> =25 : d <sub>7</sub> =26 : d <sub>8</sub> =27 : d <sub>9</sub> =30
<b>II</b>	223	35	33	21,33	5,15	d <sub>1</sub> =15 : d <sub>2</sub> =17 : d <sub>3</sub> =19 : d <sub>4</sub> =20 : d <sub>5</sub> =21 : d <sub>6</sub> =23 : d <sub>7</sub> =24 : d <sub>8</sub> =26 : d <sub>9</sub> =28
<b>III</b>	212	35	32	20,23	5,80	d <sub>1</sub> =13 : d <sub>2</sub> =15 : d <sub>3</sub> =17 : d <sub>4</sub> =18 : d <sub>5</sub> =20 : d <sub>6</sub> =22 : d <sub>7</sub> =23 : d <sub>8</sub> =26 : d <sub>9</sub> =28
<b>IV</b>	6	35	28	18,00	5,76	

## CHEMIE PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
Za všechny varianty předmětu	666	35	35	21,28	6,02	d <sub>1</sub> =13 : d <sub>2</sub> =16 : d <sub>3</sub> =18 : d <sub>4</sub> =20 : d <sub>5</sub> =21 : d <sub>6</sub> =23 : d <sub>7</sub> =25 : d <sub>8</sub> =27 : d <sub>9</sub> =29
I	225	35	33	21,69	6,67	d <sub>1</sub> =13 : d <sub>2</sub> =16 : d <sub>3</sub> =18 : d <sub>4</sub> =20 : d <sub>5</sub> =22 : d <sub>6</sub> =24 : d <sub>7</sub> =26 : d <sub>8</sub> =28,2 : d <sub>9</sub> =30
II	223	35	31	20,93	5,20	d <sub>1</sub> =14 : d <sub>2</sub> =17 : d <sub>3</sub> =19 : d <sub>4</sub> =20 : d <sub>5</sub> =21 : d <sub>6</sub> =22 : d <sub>7</sub> =24 : d <sub>8</sub> =25 : d <sub>9</sub> =28,8
III	212	35	35	21,16	6,03	d <sub>1</sub> =13 : d <sub>2</sub> =16 : d <sub>3</sub> =18 : d <sub>4</sub> =20 : d <sub>5</sub> =22 : d <sub>6</sub> =23 : d <sub>7</sub> =25 : d <sub>8</sub> =27 : d <sub>9</sub> =29
IV	6	35	33	23,83	8,04	

## FYZIKA PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
Za všechny varianty předmětu	666	30	29	17,39	4,43	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =13 : d <sub>3</sub> =15 : d <sub>4</sub> =16 : d <sub>5</sub> =17 : d <sub>6</sub> =18 : d <sub>7</sub> =20 : d <sub>8</sub> =21 : d <sub>9</sub> =23
I	225	30	29	17,58	4,54	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =14 : d <sub>3</sub> =15 : d <sub>4</sub> =16 : d <sub>5</sub> =18 : d <sub>6</sub> =19 : d <sub>7</sub> =20 : d <sub>8</sub> =22 : d <sub>9</sub> =23,6
II	223	30	29	16,48	4,05	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =13 : d <sub>3</sub> =14 : d <sub>4</sub> =15 : d <sub>5</sub> =16 : d <sub>6</sub> =17 : d <sub>7</sub> =18 : d <sub>8</sub> =20 : d <sub>9</sub> =22
III	212	30	29	18,21	4,50	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =14 : d <sub>3</sub> =16 : d <sub>4</sub> =17 : d <sub>5</sub> =18 : d <sub>6</sub> =19 : d <sub>7</sub> =21 : d <sub>8</sub> =22 : d <sub>9</sub> =24
IV	6	30	26	15,50	5,96	

## 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 kyslíčnick uhlíčitý
- 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/ svěrací buňky
- C/ **sítkovice**
- D/ pokožkové buňky

9. Aktivní centrum enzymu určuje:

- A/ postup syntézy enzymu
- B/ rychlost katalytické reakce
- C/ **katalytickou funkci a specificitu**
- 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 nese 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)  $\text{Zn}$**
- 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  $^{12}_6\text{C}$**
- B) 1/14 hmotnosti atomu nuklidu dusíku  $^{14}_7\text{N}$
- C) 1/16 hmotnosti atomu nuklidu kyslíku  $^{16}_8\text{O}$
- D) hmotnost atomu nuklidu vodíku  $^1_1\text{H}$

3. Vyjádřete rychlost  $60 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$  v  $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ . 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)  $K = a \cdot m$