



РА 7.5.1
Аналитическая Программа

РЕД: 02
ДАТА: 20.12.2013
СТР. 1/8

Одобрено

на заседании ~~Факультета Фармации~~ Факультета Фармации
Протокол № ~~4~~ от ~~06.06.2014~~ 06.06.2014

Декан ~~Факультета Фармации~~ Факультета Фармации

К.ф.н., доцент ~~Н. Чобану~~ Н. Чобану



Одобрено

На заседании кафедры ~~Общей химии~~ Общей химии
Протокол № ~~Н~~ от ~~06.06.2014~~ 06.06.2014

Заведующий кафедрой ~~Общей химии~~ Общей химии.

К.х.н., доцент ~~К. Кенгэнару~~ К. Кенгэнару

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Наименование курса: **Физическая химия**

Код курса: **F03O030**

Тип курса: **Дисциплина обязательная**

Общее количество часов – 85,

включая лекции - 34 часа, практические занятия - 51 час

Количество кредитов, выделенных на курс: **4**

Сотрудники кафедры, преподающие данный курс:

кандидат хим. наук, доцент, Сырбу Василий

старший преподаватель, Жора Елена



PA 7.5.1

: 02

: 20.12.2013

. 1/8

I.

:

II.

,

:

■

■

■

■

()

■

■

■

■

■

■

■

III.

:



PA 7.5.1

: 02

: 20.12.2013

. 1/8

IV.

A. :

Nr.		-
1		2
2		2
3	((- -))	2
4		2
5		2
6		2
7		2



PA 7.5.1

: 02

: 20.12.2013

. 1/8

8		2
9		2
10		2
11	– ()	2
12	G	2
13		2
14		2
15		2
16		2
17		2

B. :

Nr.		-
1		3



PA 7.5.1

: 02

: 20.12.2013

. 1/8

2	(CuSO ₄ , MgSO ₄ , Na ₂ CO ₃ , ZnSO ₄ , CuCl ₂).	3
3		3
4		3
5	N 1. a) b) c) d)	3
6	(3
7	-	3
8	I ₂ .	3
9	I ₂	3
10	(CH ₃ COOH).	3
11	(Ag/AgCl, KCl//KCl//ZnSO ₄ /Zn i Ag/AgCl, KCl//KCl//CuSO ₄ /Cu).	3
12	(CH ₃ COOH).	3
13	/[Fe(CN) ₆] ⁴⁻ . - [Fe(CN) ₆] ³⁻	3
14	N 2.	3
15		3
16	MnO ₂ .	3
17		3



PA 7.5.1

: 02

: 20.12.2013

. 1/8

V.

:

- A.

:

1. , 2010.
2. „ ”, 1990.
3. Grigore Junghietu, V. Sârbu. Chimie fizic . Chi in u, 1996.
4. „ ”, 1978.
4. ()
. . . 1, 2, 3, 4. 1985.
5. V. Sârbu, E. Jora, Culegere de lucr ri practice i de laborator la chimia fizic , „CEP Medicina”, Chi in u, 2012.
6. ()
(). 1989.
7. Vasile Sârbu. Material didactic la chimia fizic . Electrochimia. Chi in u, 1992.
8.
1989.

- B.

:

1. Ludovic Kurunczi, Curs de chimie fizic i coloidal pentru farmaci ti. Editura Mirton, Timi oara 2000.
2. Emil F g r an, Silvia Imre. Chimie fizic experimental , Editura Medical Universitar „Iuliu Har iegalu”, Cluj-Napoca 2005.
3. tefan Moisescu, Chimie fizic . Sisteme farmaceutice. Ed. Universitar „Carol Davila” Bucure ti 2003.
4. Gavril Niac, Ossi Horovitz, Ioana Mure an, Chimie fizic Vol 1, 2. Editura U.T.Press Cluj-Napoca 2001.
5. Constantin Ionescu. Chimie fizic . Ed. Didactic i Pedagogic, Bucure ti 1982.
6. « »
1979
7. Victor Isac .a. Chimie fizic . Lucr ri practice. Chi in u tiin a. 1995.
8. Victor Isac .a. Chimie fizic . Cinetic chimic i cataliz . Chi in u tiin a. 1994.
9. « » , 1978
10. , . , 1988
11. Florica Dima, Maria Vasilescu, Lucr ri practice de chimie fizic , Ia i 1984.

VI.

:



PA 7.5.1

:

02

:

20.12.2013

. 1/8

VII.

:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

VIII.

:

1

2



PA 7.5.1

: 02

: 20.12.2013

. 1/8

10 : , 10 , ,
.
(). 2 ,
,
5,0, ,
: 30 (20) ()
30 , 2
0 10.
(0,5), (0,3), ()
0,2).

5	5
5,1-5,5	5,5
5,6-6,0	6
6,1-6,5	6,5
6,6-7,0	7
7,1-7,5	7,5
7,6-8,0	8
8,1-8,5	8,5
8,6-9,0	9
9,1-9,5	9,5
9,6-10	10

“ ” 0 ().

IX.

: