ЖУРНАЛ

для лабораторных работ

по курсу «Общая и бионеорганическая химия»

студента I курса факультета фундаментальной медицины

ФИО студента	Группа
ТЕМА ЗАНЯТИЯ	
«Термодинамика и кинетика хими	ческих реакций»
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1 « гомогенных системах».	«Смещение химического равновесия в
ОПЫТ № 1.	
ЦЕЛЬ ОПЫТА:	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход	работы, наблюдения, уравнения реакций)
_	
_	

Регистрация наблюдений:

№ пробирки	Добавленный раствор	Изменение цвета
1		
2		
3		
4	контроль	_

вывод:			
, ,			

ОПЫТ № 2.		
ЦЕЛЬ ОПЫТА:		
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНА	Я ЧАСТЬ (ход работы, наблюден	ия, уравнения реакций)
_		
_		
Регистрация наблюдений	:	
№ пробирки	Добавленный раствор	Изменение цвета
1		
2		
3		
ВЫВОД:		
ОЦЕНКА :	подпись преподавателя	

ТЕМА ЗАНЯТИЯ «Растворы электролитов и неэлектролитов»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2 «Кислотность водных растворов. pH-метрия».

метрия//.	
ОПЫТ № 1.	
ЦЕЛЬ ОПЫТА:	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, расчеты, уравнения реакций)	

Nº	рН	Идентификация	рН	[H ⁺]
стаканчика	измеренный	раствора	рассчитанный	моль\л
1				
2				
3				
4				
5				

ВЫВОД:		
ОЦЕНКА:	подпись преподавателя	

ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «Буферные растворы» ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3 «Буферные растворы». ОПЫТ № 1.					
			ЦЕЛЬ ОПЫТА:		
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ Ч	АСТЬ (ход работы, расчеты	, уравнения реакций)			
_					
_					
егистрация наблюдений:					
рН заданный	рН измеренный	ΔрН			
вывод:					

ОПЫТ № 2.				
ЦЕЛЬ ОПЫТА:	:			
ЭКСПЕРИМЕНТА	АЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, расче	гы, уравнения	реакций)
Регистрация наблі	юдений:			
pH ₁	pH ₂	pH ₂	∆рН	ДрН
исходный	расчетный	измеренный	расчетный	измеренный
	1			
ВЫВОД:				

ОЦЕНКА: _____ подпись преподавателя_____

ТЕМА ЗАНЯТИЯ

«Равновесия в водных растворах»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

ЧАСТЬ 1. ТЕМА: Комплексные соединения

ОПЫТ № 1.

ЦЕЛЬ ОПЫТА:			
-------------	--	--	--

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)

Регистрация наблюдений

Добавляемый	Концентрированный	Избыток	Раствор
раствор	раствор аммиака	раствора	соляной
Исходный	(указать цвет)	аммиака	кислоты
раствор			
(указать цвет)			

ВЫВОД: _____

пыт № 2.		
ЕЛЬ ОПЫТА:		
КСПЕРИМЕНТА ПЪНАЯ І	ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, ура	придина поэкинй)
егистрация наблюдений	тасть (ход работы, наблюдения, ура	внения реакции <i>)</i>
	Добавляемый	
	раствор	
	(указать цвет)	
Исходный		
раствор		
(указать цвет)		
-		
_		
ЫВОД:		

ЧАСТЬ 2
ТЕМА: Образование и растворение осадков
ОПЫТ № 1.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)

_
ВЫВОД:

ОПЫТ № 2.	
ЦЕЛЬ ОПЫТА:	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬН	ІАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_	
_	
ВЫВОД:	
опенка :	полнись преполавателя

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5 Окислительно-восстановительные реакции ОПЫТ № 1. ЦЕЛЬ ОПЫТА:_____ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций) ВЫВОД: _____ ОПЫТ № 2. ЦЕЛЬ ОПЫТА:_____ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)

ВЫВОД: _____

ОПЫТ № 3.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:
ОПЫТ № 4.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
<u> </u>
вывод:

ОПЫТ № 5.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
вывод:
ОПЫТ № 6.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
<u> </u>
NAME OF THE PROPERTY OF THE PR
вывод:

ОПЫТ № 7.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
<u> </u>
ВЫВОД:
ОПЫТ № 8.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
ВЫВОД:

ОПЫТ № 9.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
ВЫВОД:
ОПЫТ № 10.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:

ОПЫТ № 11.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
<u> </u>
ВЫВОД:
ОПЫТ № 12.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
вывод:
ОЦЕНКА: подпись преподавателя

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6 «I и II аналитические группы катионов»	
ОПЫТ № 1.	
ЦЕЛЬ ОПЫТА:	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)	
вывод:	
ОПЫТ № 2.	
ЦЕЛЬ ОПЫТА:	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)	
вывод:	

ОПЫТ № 3.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
<u> </u>
ВЫВОД:
ОПЫТ № 4.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)

DV VD Q V
ВЫВОД:

ОПЫТ № 5.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
ВЫВОД:
ОПЫТ № 6.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DICCHEDIMENTA III II A II II A II II A II II A II II
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
DI IDO II
ВЫВОД:

ОПЫТ № 7.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:
ОПЫТ № 8.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:

ОПЫТ № 9. ЦЕЛЬ ОПЫТА:		
	ЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)	
_		
вывод:		
ОЦЕНКА :	подпись преподавателя	

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7 «III аналитическая группа катионов».
ОПЫТ № 1.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
вывод:
ОПЫТ № 2.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:
- r 1:

ОПЫТ № 3.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:
ОПЫТ № 4.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:
, ,

ОПЫТ № 5.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:
ОПЫТ № 6.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
ВЫВОД:

ОПЫТ № 7.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:
Бывод.
ОПЫТ № 8.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
ВЫВОД:
ОЦЕНКА: подпись преподавателя

ЛАБОРАТОРНАЯ катионов».	РАБОТА	№ 8	«IV	иV	аналитичес	кие группы
ОПЫТ № 1.						
цель опыта:						
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬ						
_						
вывод:						
ОПЫТ № 2.						
ЦЕЛЬ ОПЫТА:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬ	ная часть	(ход ра	аботы,	наблю	дения, уравнени	я реакций)
_						
вывод:						

ОПЫТ № 3.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
<u> </u>
ВЫВОД:
Бывод.
ОПЫТ № 4.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
<u> </u>
DI IDO II
ВЫВОД:

ОПЫТ № 5.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
ВЫВОД:
ОПЫТ № 6.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DICCHEDIMENTA III II A G H A CTI (voz noście woście wostowa wostowa nocesne)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
ВЫВОД:

ОПЫТ № 7.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)

ВЫВОД:
ОПЫТ № 8.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:

ОПЫТ № 9.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
<u> </u>
ВЫВОД:
ОПЫТ № 10.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:

ОПЫТ № 11.	
цель опыта:_	
	БНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_	
ВЫВОД:	
ОЦЕНКА :	подпись преподавателя

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9 «Дробные реакции анионов».
ОПЫТ № 1.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ВЫВОД:
ОПЫТ № 2.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
ри прол.
ВЫВОД:

ОПЫТ № 3.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
_
DI IDO II
ВЫВОД:
ОПЫТ № 4.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
particular and the second provides and second
ВЫВОД:

ОПЫТ № 5.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
ВЫВОД:
ОПЫТ № 6.
ЦЕЛЬ ОПЫТА:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DICCHEDIMENTA III II A G H A CTI (voz noście woście woście wostawa wostawa wostawa w
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
ВЫВОД:

ОПЫТ № 7.	
ЦЕЛЬ ОПЫТА:	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)	
—	
ВЫВОД:	
ОПЫТ № 8.	
ЦЕЛЬ ОПЫТА:	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)	
ВЫВОД:	
ОЦЕНКА: подпись преподавателя	

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 10 «Контрольная задача». ЦЕЛЬ :	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛ	БНАЯ ЧАСТЬ (ход работы, наблюдения, уравнения реакций)
вывод:	
ОЦЕНКА :	подпись преподавателя