

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH
ZAPOROZHYE STATE MEDICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF ORGANIC AND BIOORGANIC CHEMISTRY



**ENGLISH-RUSSIAN VOCABULARY
OF ORGANIC CHEMISTRY
TERMINOLOGY**

for medical students of foreign faculty
specialty 7.12010001 «"General medicine"»

Zaporozhye

2015

English-Russian vocabulary of organic chemistry terminology for medical students of foreign faculty specialty 7.12010001 « "General medicine" was approved by Zaporozhye State Medical University Academic Council (Protocol № 4 from 26.02.2015) and recommended for medical students of specialty 7.12010001 "General medicine".

Authors board:

Kovalenko S.I. – Doctor, professor.

Priimenko B.A. – Doctor, professor.

Gnatov N.I. – PhD., associate professor.

Kandybey K.I. - PhD., associate professor.

Voskoboynik A.Yu. – PhD., associate professor.

Antipenko L.N. – PhD., assistant professor.

Kazunin M.S. – Assistant.

Bily A.K. – Assistant.

Under the general editorship of the Head of Organic and Bioorganic Chemistry Department,
doctor, professor **Kovalenko S.I.**

Reviewers:

The Head of the Biological Chemistry and Laboratory Diagnosis Department,
doctor, associate professor **Alexandrova K.V.**

The Head of the Department of Toxicology and Inorganic Chemistry,
doctor, professor **Panasenko A.I.**

INTRODUCTION

Bioorganic chemistry is studied according to the approved model program in 2012 for III-IV accreditation levels students for specialty 7.110101 "Medicine", in accordance with the educational qualification characteristics and professional training programs approved by the Order of Ukraine Ministry of Health № 239 of 16.04.2003. The curriculum of training in the specialty "General Medicine" is approved by the Order of Ukraine Ministry of Health № 504 of 28.07.03.

According to the plan foreign faculty English teaching students of specialty "Medicine" learn bioorganic chemistry at the second semester of the first education year. The final module consists of three submodules:

Submodule 1 – "Theoretical basis of the structure and reactivity of organic compounds".

Submodule 2 – "Heterofunctional organic compounds, metabolites, and precursors of the most important groups of drugs. Carboxylic acids and their functional derivatives. Lipids".

Submodule 3 – "Biologically important classes of bioorganic compounds. Biopolymers and their structural components".

Considering the fact, that English-speaking foreign faculty students are in the Russian-speaking language environment, it is necessary to expand their vocabulary. This is especially important for medical students who are learning to face with the locals in the city hospitals, who may not know the English language. In addition, knowledge of another foreign language will help students to use a lot of new literature to improve their level of knowledge. Thus, in order to solve this problem, it was decided to provide foreign students with English-Russian Dictionary of the most used organic terms.

PLAN OF
THE LABORATORY AND PRACTICAL LESSONS OF
BIOORGANIC CHEMISTRY

№	Theme	Hours
1	The spatial structure of organic molecules. Principles of nomenclature.	2
2	The electronic structure of the chemical bonds and mutual influence of atoms in organic molecules.	2
3	Investigation of the reactivity of hydrocarbons.	2
4	Investigation of the acidic and basic properties of organic compounds. Oxidation reactions. Nucleophilic substitution at the saturated carbon atom.	2
5	Practical skills and solution of situational problems of "Theoretical basis of the structure and reactivity of organic compounds".	2
6	Biologically important reactions of carbonyl compounds.	2
7	Investigation of the chemical properties of the carboxylic acids and their functional derivatives. Lipids.	2
8	The heterofunctional organic compounds involved in the life processes of living organisms.	2
9	The biologically active heterofunctional derivatives of benzene and heterocyclic series.	2
10	Practical skills and solution of situational problems of "Heterofunctional organic compounds, metabolites, and precursors of the most important groups of drugs. Carboxylic acids and their functional derivatives. Lipids».	2
11	Investigation of the monosaccharides chemical properties.	2
12	Investigation of the structure, chemical properties and biological functions of the disaccharides and polysaccharides.	2

13	α -Amino acids, peptides and proteins.	2
14	The primary and secondary structure of the nucleic acids. The nucleosides and nucleotides.	2
15	Final module test: “Biologically important classes of bioorganic compounds. Biopolymers and their structural components”.	2
	TOTAL	30

ENGLISH ALPHABET

A a [ei]	J j [dʒei]	S s [es]
B b [bi:]	K k [kei]	T t [ti:]
C c [si:]	L l [el]	U u [ju:]
D d [di:]	M m [em]	V v [vi:]
E e [i:]	N n [en]	W w [ˈdʌblju:]
F f [ef]	O o [əu]	X x [eks]
G g [dʒi:]	P p [pi:]	Y y [wai]
H h [eit]	Q q [kju:]	Z z [zed]
I i [ai]	R r [a:]	

RUSSIAN ALPHABET

А а	Б б	В в	Г г	Д д	Е е	Ё ё	Ж ж	З з	И и	Й й
а	бэ	вэ	гэ	дэ	е	ё	жэ	зэ	и	и краткое
a	b	v	g	d	e	ë	ž	z	i	j
[a]	[b]	[v]	[g]	[d]	[je/je/e/ε]	[jo/jo/o]	[ʒ]	[z]	[i]	[j]
К к	Л л	М м	Н н	О о	П п	Р р	С с	Т т	У у	Ф ф
ка	эль	эм	эн	о	пэ	эр	эс	тэ	у	эф
k	l	m	n	o	p	r	s	t	u	f
[k]	[l]	[m]	[n]	[o]	[p]	[r]	[s]	[t]	[u]	[f]
Х х	Ц ц	Ч ч	Ш ш	Щ щ	Ъ ъ	Ы ы	Ь ь	Э э	Ю ю	Я я
ха	цэ	чэ	ша	ща		ы		э	ю	я
h	s	č	š	š	˘	y	˘	è	û	â
[x]	[ts]	[tʃ]	[ʃ]	[ʃʲ/ʃʲʲ]	-	[ɨ]	[ɨ]	[ɛ]	[ju/ɥ]	[ja/ɨa]

English	Russian
1,1-Dimethylpropyl	1,1-диметилпропил
1,2-Diphenylethanol-L, 2	1,2-дифенилэтандиол-1,2
1,3-Diazolidinedione-2, 4	1,3-диазолидиндион-2,4
1,3,5-Triazinotriamin-2,4,6	1,3,5-триазинотриамин-2,4,6
2-(2-Methoxyethoxy)Ethanol	2-(2-метоксиэтокси)этанол
2-(Diethylamino)Ethyl-4-Aminobenzenecarboxylate	2-(диэтиламино)этил-4-аминобензолкарбоксилат
2,3-Diaminopentanoic	2,3-диаминопентановая
2,3-Dihydroxypropyl	2,3-дигидроксипропил
2,4,4-Trimethylpentane	2,4,4-триметилпентан
2,4-Dimethyl-3-Ethylazol	2,4-диметил-3-этилазол
2-Aminohexanoic Acid	2-аминогексановая кислота
2-Amino-1-(3,4-Dihydroxyphenyl)	2-амино-1-(3,4-дигидроксифенил)
2-Amino-3-Methylpentanoyl	2-амино-3-метилпентаноил
2-Oxopropanal	2-оксопропаналь
2-Haloethanol	2-галогенэтанол
2-Hydroxybutanediamide	2-гидроксибутандиаמיד
2-Hydroxybutanedioyl	2-гидроксибутандиоил
2-Hydroxypropanamide	2-гидроксипропанамид
2-Hydroxypropanal	2-гидроксипропаналь
2-Hydroxypropanenitrile	2-гидроксипропаннитрил
2-Hydroxypropanoate	2-гидроксипропаноат
2-Methoxyetoxymethyl	2-метоксиэтоксиметил
2-Methylpropanamide-L	2-метилпропанамид-1
2-Methylpropen-2-Yl	2-метилпропен-2-ил
2-Oxobutanedioate	2-оксобутандиоат
2-Oxopentanedioate	2-оксопентандиоат

2-Phenoxyethanol	2-феноксиэтанол
3-Diazole	3-диазол
3-Methyl-4-Ethylazol	3-метил-4-этилазол
3-Methylbutoxy	3-метилбутоксид
3-Methylbutanal	3-метилбутаналь
3-Methylbutanoate	3-метилбутаноат
3-Methylbutyl	3-метилбутил
6,6-Dimethyl-2-Methylene-Bicyclo-[3.1.0]Heptane	6,6-диметил-2-метиленибисцикло[3.1.0]гептан
7-Methyl-3-Methylenooctadiene-1,6	7-метил-3-метиленоктадиен-1,6
A Solution Bromine In Carbon Tetrachloride	раствор брома в четыреххлористом углероде
A Solution Of Bromine	раствор брома
Ability	способность
Accepting	акцепторная
Chelating	хелатообразующая
Reducing	восстанавливающая
Absolute Alcohol	абсолютный спирт
Absorb	поглощать, адсорбировать
Absorbability	абсорбируемость, поглотительная способность
Absorbency	поглощательная способность
Absorption	поглощение
Absorption Band	полоса поглощения
Abstract	отнимать, отрывать
Abstraction	отрыв

Abstracts Bromine From A Molecule Brcc _l ₃ To Form A New Cl ₃ C	аллильный свободный радикал отщепляет бром от молекулы BrCCl ₃ с образованием нового Cl ₃ C радикала
Accept	принять
Acceptor	акцептор
Acceptor	акцепторный электрод, электрод, получающий электрон
Acceptor Atom	атом-акцептор
Acceptor Radical	акцептор радикала
Accessible	доступный
Accommodate	принимать
Accumulator	аккумуляторный электрод
Acetal	ацеталь
Acetaldehyde	ацетальдегид
Acetaldol	ацетальдоль
Acetate	ацетат
Acetate Base	ацетатная основа
Acetic	уксусный
Acetylable	ацетилируемый, ацетилирующийся
Acetylation	ацетилирование
Acetylenic Alcohols	спирты ацетиленового ряда
Acetyltransferase	ацетилтрансфераза
Achiral	ахиральный
Achiral Intermediates	ахиральные интермедиаты
Acid Catalysed High Dilution	катализируемая кислотами циклизация при сильном разведении

Acid-Catalyzed Nucieophilic Addition	нуклеофильное присоединение, катализируемое кислотами
Acidol	ацидол
Acidolysis	ацидолиз, разложение кислотой
Acidproof	кислотостойкий
Acid-Resistant	кислотоупорный
Acid-Treated	обработанный кислотой
Acilation	ацилирование
Aconitine	аконитин
Acrid	едкий
Acridine	акридин
Acridine Yellow	акридин желтый
Acrilan	акрилан
Acrin	акрин
Acrinol	акринол
Acrol	акрол
Acrolein	акролеин
Acronal	акрональ
Acrylons	акрилоны
Actinides	актиниды
Actinomycetin	актиномицетин
Actinomycins	актиномицины
Activation	активация
Active Electrode	активный электрод
Acylamination	ациламинирование
Acyl Hydroperoxide	гидропероксид ацила
Acyl-Acyloxy-Addition	ацил-ацилокси-присоединение
Acylales	ацилалли
Acylaminoalkylation	ациламиноалкилирование

Adapter	соединительное устройство; держатель; аллонж; приемник
Addition	присоединение
Addition Follows Markovnikov's Rule	присоединение происходит по правилу Марковникова
Addition Involves Nucleophilic Attack On Carbonyl Carbon	присоединение включает нуклеофильную атаку по карбонильному углероду
Addition Of Alcohols	присоединение спиртов
Addition Of An Alkane To An Alkene	присоединение алкана к алкену
Addition Of Carbanions	присоединение карбанионов
Addition Of Free Radical	присоединение свободного радикала
Addition Of Halogen	присоединение галогена
Addition Of Methylene	присоединение метилена
Addition Of Two Hydroxyl Groups To The Double Bond	присоединение двух гидроксильных групп к двойной связи
Addition Proceeds Most Rapidly	присоединение протекает наиболее быстро
Addition To End Of Conjugated System	присоединение к концу сопряженной системы
Additivity	аддитивность
Additivity Of Mass Spectra	аддитивность масс-спектров
Adenase	аденаза
Adenine	аденин
Adenine Base	адениновое основание
Adenine Contains The Purine Ring	аденин содержит пуриновое кольцо

Adenine Deaminase	аденин деаминаза
Adenine Nucleotide	аденин-нуклеотид
Adenosine	аденозин
Adenosine Diphosphate	аденозиндифосфат
Adenylylsulfatase	аденилилсульфатаза
Adenylate	аденилат
Adenylpyrophosphate	аденилпирофосфат
Adenylpyrophosphatase	аденилпирофосфатаза
Adjacent	соседний, смежный
Adjacent Carbons	соседние углеродные атомы
Adjacent Double Bonds	смежные/кумуляированные двойные связи
Adopt A Cone Conformation	принимать конформацию конус
Adranol	адранол
Adsorption	адсорбция
Aesculin	эскулин
Affect The Reactivity Of The Ring	влиять на реакционную способность кольца
Affinity	сродство
Affix	присоединять
Affixture	присоединение; продукт присоединения
Affixing	присоединение
Afridol	афридол
Afterbaking	последующая сушка
Afterburning	догорание
Aftercooler	вторичный холодильник
Aftercooling	вторичное охлаждение
Afterfermentation	дображивание

Afterfilter	вторичный фильтр
Afterfiltration	последующая фильтрация
Afterfractionating	вторичное фракционирование
Afterpolymerization	последующая полимеризация
Afterproduct	последующий продукт
Afterpurification	последующая очистка
Aftertreatment	последующая обработка; дополнительная обработка
Aid	вспомогательное вещество/средство; добавка
Alkylacetoacetic	алкилацетоуксусный
Alanilol	аланинол
Alanine	аланин
Alanineaminotransferase	аланинаминотрансфераза
Albumen	альбумин
Albuminous	альбуминовый
Albumose	альбумоза
Alcogas	спирто бензиновая смесь
Alcogel	алкогель
Alcohol	спирт
Alcohol Acid	гидроксикислота
Alcohol Aldehyde	гидроксиальдегид
Alcohol Amine	аминоспирт
Alcohol Content Of The Solvent	содержание спирта в растворителе
Alcohol Dehydrogenase	спиртдегидрогеназа
Alcohol Displays Basicity	спирт проявляет основность
Alcohol Exchange	алкоголиз

Alcohol Is A Stronger Acid Than Acetylene	спирт является более сильной кислотой, чем ацетилен
Alcohol Ketone	гидроксикетон
Alcohol Of Crystallization	кристаллизационный спирт
Alcohol Oxidase	спиртоксидаза
Alcohol, Acting As An Acid, Loses A Hydrogen Ion	спирт, как кислота, теряет протон
Alcoholic	спиртовой
Alcoholic Base	спиртовой раствор основания
Alcohols Not Obtainable By Other Methods	спирты, которые не получают другими методами
Alcohols Are Miscible In Water	спирт смешивается с водой
Alcoholysis	алкоголиз
Aldamine	альдамин
Aldehyde	альдегид
Aldehyde Acetal	ацеталь альдегида
Aldehyde Alcohol	гидроксиальдегид
Aldehyde Condensation	конденсация альдегида
Aldehyde Dehydrogenase	альдегид-дегидрогеназа
Aldehyde Has A Lower Boiling Point Than An Alcohol	у альдегида более низкая температура кипения, чем у спирта
Aldehyde Hydrate	гидрат альдегида
Aldehyde Mutase	альдегидмутаза
Aldehyde Oxidase	альдегидоксидаза
Aldehydes Are More Easily Oxidized Than Any Other Class Of Organic Compounds	альдегиды окисляются гораздо легче, чем другие классы органических соединений

Aldehydes More Reactive Than Ketones	альдегиды более реакционноспособны, чем кетоны
Aldehydic	альдегидный
Aldimines	альдимины
Aldoacids	альдегидокислоты
Aldohexose	альдогексоза
Aldolization	альдолизация (альдольная конденсация)
Aldopentose	альдопентоза
Aldose	альдоза
Aldoximes	альдоксимы
Aldrin	альдрин
Alexipyretic	жаропонижающее вещество
Alfenes	алфены
Alfol	алфол
Alhumolysis	расщепление белка
Aliantoinaze	аллантионаза
Alicycle	алицикл
Alicyclic Aldehydes	алициклические альдегиды
Aliphatic Alcohols	алифатические спирты
Aliphatic Aldehydes	алифатические альдегиды
Aliphatic Amines	алифатические амины
Aliphatic Radical	алифатический радикал
Alkali	щелочь
Alkaline	щелочной
Alkalization	подщелачивание
Alkaloids	алкалоиды
Alkane	алкан

Alkane Of Higher Carbon Number	алкан с большим числом углерода
Alkanediazotate	алкандиазотат
Alkanediols	алкандиолы
Alkanes Are Not In Cold Concentrated Sulphuric Acid	алканы не растворимы в холодной концентрированной кислоте
Alkanethiol	алкантиол
Alkanols	алканолы
Alkathene	алкатен
Alkatrienes	алкатриены
Alkene	алкен
Alkene Has Polarized The Halogen Molecule	алкен поляризовал молекулу галогена
Alkene Molecule Convertes Into Two Smaller Molecules	молекула алкена превращается в две меньшие молекулы
Alkenes Produced Contain Exactly Twice Number Of Carbon And Hydrogen Atoms	полученные алкены содержат точно удвоенное число атомов углерода и водорода
Alkenynes	алкенины
Alkermes	кермес
Alkide	алкид
Alkoxide	алкоксид
Alkoxide Ion Is The Strong Base	алкоксид ион является сильным основанием
Alkoxy	алкокси
Alkoxybromination	алкоксибромирование
Alkoxycarbonylalkylation	алкоксикарбонилалкилирование
Alkyd	алкидная смола

Alkyinaphthalenes	алкилнафталины
Alkyl	алкил
Alkyl Amines	алкиламины
Alkyl Azides	алкилазиды
Alkyl Bromides	алкилбромиды
Alkyl Carbamate	алкилкарбамат
Alkyl Carbonate	алкилкарбонат
Alkyl Chlorides	алкилхлориды
Alkyl Cyanate	алкилцианат
Alkyl Cyanides	алкилцианиды
Alkyl Fluorides	алкилфториды
Alkyl Halides	алкилгалогениды
Alkyl Iodides	алкилиодиды
Alkyl Isocyanate	алкилизоцианат
Alkyl Lead	алкилсвинец
Alkyl Magnesium Halide	алкилмагнийгалогенид
Alkyl Mercuric Halide	алкилртутьгалогенид
Alkyl Nitrates	алкил нитраты
Alkyl Nitrites	алкилнитриты
Alkyl Phenols	алкилфенолы
Alkyl Phosphates	алкилфосфаты
Alkyl Phosphites	алкилфосфиты
Alkyl Substituted	алкилзамешенный
Alkylating Agents	алкилирующие агенты
Alkylation	алкилирование
Alkylbenzenes	алкилбензолы
Alkylimino-De-Oxo-Bisubstitution	алкилимино-де-оксо- дизамещение
Alkylmalonate	алкилмалонат

All Glycoside Linkages In Cellulose Are Beta Linkages	все гликозидные связи в целлюлозе являются бета связями
Allen	аллен
Allochol	аллохол
Allose	аллоза
Allowed Energy Level	разрешенный энергетический уровень
Alloy Black Chrome	сплав черный хром
Allyl Alcohol	аллиловый спирт
Allyl Carbonium Ion	аллильный карбониевый ион
Allyl Free Radical	алифатический свободный радикал
Amalgam Electrode	амальгамный электрод
Amidase	амидаза
Amide	амид
Amido Bond	амидная связь
Amidopyrine	амидопирин, пирамидон
Amilase	амилаза
Amilose	амилоза
Amine	амин
Amine Salts Are Typical Ionic Compounds	соли аминов являются типичными ионными соединениями
Amines Are Much Stronger Bases Than Water	амины являются гораздо более сильными основаниями, чем вода
Amines Are Much Weaker Bases Than Hydroxide	амины являются гораздо слабыми основаниями, чем гидроксид-ион
Amino Acids	аминокислоты
Aminocarbonylethanoyl	аминокарбонилэтанойл

Aminocarbonylmethanoyl	аминокарбонилметаноил
Ammonium Compound	аммониевое соединение
Amyl Alcohol	амиловый спирт
Analysis Of Alcohols	анализ спиртов
Anhydride	ангидрид
Anhydrous Alcohol	безводный спирт
Aniline	анилин
Anion Radical	анион радикала
Anisole	анизол
Anisomeric	неизомерный
Anti-Conformation	анти-конформация
Aqueous Alcohol	водный спирт
Aromatic	ароматический
Aromatic Alcohols	спирты ароматического ряда
Aromatic Aldehydes	ароматические альдегиды
Aromatic Amines	ароматические амины
Aromatic Carboxylic Acids	ароматические карбоновые кислоты
Aromatic Ethers	ароматические простые эфиры
Aromatic Hydrocarbons	ароматические углеводороды
Aromatic Ion	ароматический ион
Aromatic Polynuclear Compounds	многоядерные ароматические соединения
Aromatic Ring	ароматическое кольцо
Aromatic Sextet	ароматический секстет
Aromaticity	ароматичность
Aromatics	ароматика, ароматические соединения
Aromatization	ароматизация

Aromatization Is Important In Both Synthesis And Analysis	ароматизация имеет важное значение как в синтезе, так и в анализе
Arrange In Space Of The Atoms	расположение атомов в пространстве
Aspartate	аспаратат
Asymmetric	асимметрический
Asymmetrical	несимметричный
Asymmetric Atom	асимметрический/хиральный атом
Asymmetric Carbon Marked By Asterisks	асимметрический углерод, отмеченный звездочкой
Asymmetric Catalysis	асимметрический катализ
Asymmetric Configuration	асимметрическая конфигурация
Asymmetric Induction	асимметрическая индукция
Asymmetric Molecule	асимметрическая молекула
Asymmetric Transformation	асимметрическое превращение
Asymmetrically	асимметрично
Asymmetrically Substituents Arranged	асимметрично расположенные заместители
Asymmetry	асимметрия
Atomic Energy Level	атомный энергетический уровень
Attach	прикреплять, соединять
Attached	соединенный, связанный
Attached Directive To An Aromatic Ring	непосредственно соединенный с ароматическим кольцом
Attached Directly To A Doubly-Bonded Carbon	непосредственно соединенный с двое-связанным углеродом
Attack At Carbon Causes Substitution	атака по углероду алкила

Available Alcohols	легко доступные спирты
Axial Conformation Of Methylcyclohexane	аксиальная конформация метилциклогексана
Azabicyclo	азабицикло
Azine	азин
Azodiphenol	азодифенол
Azodiphenyl	азолифенил
Azol	азол
Band	полоса
Band Changes Only Slightly Upon Dilution	при разбавлении полоса изменяется лишь слегка
Baras Camphor	борнеол
Barbaralane	барбаралан
Barbital	барбитал
Barbituric Acid	барбитуровая кислота
Base	основание; основа
Base Equivalent	эквивалент основания
Base Of Petroleum	основание нефти
Base Pulls A Hydrogen Ion Away From Carbon	основание отрывает протон от углерода
Base Strength	сила основания
Bases Purity	пуриновые основания
Basic Nature Of Alkenes	основная природа алкенов
Basicity	основность
Basifier	носитель основных свойств
Basify	превращать в основание
Basket-Shaped Conformation	корзинообразная конформация
Bead	гранула
Bearer	носитель

Beberine(C ₁₈ H ₉ O ₃ N)	беберин
Behave Like Extremely Reactive Benzene Derivatives	вести себя как чрезвычайно реакционно-способные производные бензола
Behavior	поведение; свойства
Bending	деформационное колебание
Benzal	бензаль
Benzaldchyde	бензальдегид
Benzamide	бензамид
Benzenamine	бензоламин
Benzene	бензол
Benzene Ring	бензольное кольцо
Benzene Series	ряд бензола
Benzene Undergoes Substitution Rather Than Addition	бензол предпочтительнее подвергается замещению, чем присоединению
Benzenearsonic Acid	бензоларсоновая кислота
Benzenearsonous Acid	бензоларсинистая кислота
Benzenecarboniyriple	бензокарбонитрил
Benzenediazonium	бензолдиазоний
Benzenedicarbonitrile-1,3	бензолдикарбонитрил-1,3
Benzenedicarbonyl-1,3	бензалдикарбонил-1,3
Benzenediol	бензолдиол
Benzenhexaol	бензолгексаол
Benzenepentaol	бензолпентаол
Benzenephosphonic Acid	бензолфосфоновая кислота
Benzenetriol	бензолтриол
Benzenoid	бензоидный
Benzenonium Ion	бензеноний-ион

Benzidine	бензидиновый
Benzimidazolone	бензимидазолон
Benznylmethyl	бензоилметил
Benzoate	бензоат
Benzomtrile	бензонитрил
Benzoxazines	бензоксазины
Bicycle	бицикл
Bicyclic Alcohols	бициклические спирты
Bicyclic Aldehydes	бициклические альдегиды
Bicyclic Compound	бициклическое соединение
Bicyclo[2.2.1]Heptadiene-2	бицикло[2.2.1]гептадиен-2
Bicyclo[2.2.1]Heptene-2	бицикло[2.2.1]гептен-2
Bicyclo[4.1.0]Heptadiene-2,4	бицикло[4.1.0]гептадиен-2.4
Bicyclo[4.1.0]Heptane	бицикло[4.1.0]гептан
Bicycloaromaticity	бициклоароматичность
Bicyclobutane	бициклобутан
Biformyl	диформил
Binary	бинарный
Binary Salt	двойная соль
Binding	связь, связывание
Biodegradable	биоразрушаемый полимер
Biogenic Amines	биогенные амины
Biphenyldiamine	дифенилдиамин
Boat	лодка, ванна (конформация)
Boat Conformation	конформация лодки/ванны
Bond	связь
Bond Angle	угол связи
Bond Breaking	разрыв связи

Boric Acid	борная кислота
Bowl Conformation	конформация чаша
Branching Chain Reaction	разветвленная цепная реакция
Bridged Free Radical	свободный мостковый радикал
Bridged Ring	кольцо с мостиком
Broadening Of A Spectral Line	уширение спектральной линии
Bromacetic Acid	бромуксусная кислота
Bromation	бромирование
Bromhydric Acid	бромистоводородная кислота
Brominating Alkenes At The Allylic Position	бромирование алкенов в аллильное положение
Bromination Ring	бромирование в кольцо
Bromo-Aliphatic Compound	бромзамещенное алифатическое соединение
Bromoester	бромзамещенный сложный эфир
Bromoether	бромзамещенный простой эфир
Bromous Acid	бромистая кислота
Butenedial	бутендиаль
Butyl	бутил
Butyl Latex	бутилкаучуковый латекс
Butyric Acid	масляная кислота
Butyric Aldehyde	масляный альдегид
By Forming Inreactive Radical	с образованием нереакционноспособных радикалов
Cadinene	кадинен
Calcium Glycerophosphate	глицерофосфат кальция
Calixarenic	каликсареновый
Calixarenic Units	каликсареновые звенья

Caoutchouc	каучук
Capacity	емкость; способность
Capric Acid	каприновая кислота
Caproic Acid	капроновая кислота
Caprylic Acid	каприловая кислота
Caprylic Aldehyde	каприловый альдегид
Carbamic Acid	карбаминовая кислота
Carbolic Acid	карболовая кислота
Carbon	углерод
Carbon-Carbon Bond Length	длина углерод-углеродной связи
Carbon-Carbon Bonds In Benzene Are Equal	углерод-углеродные связи в бензоле равноценны
Carbon-Carbon Bonds Length In Benzene Are Intermediate Between Single And Double Bond Lengths	длины углерод-углеродных связей в бензоле являются промежуточными между длинами одинарной и двойной связей
Carbon-Filled	углеродный наполнитель
Carbonic Acid	угольная кислота
Carbothionic Acid	карботионовые кислоты
Carboxylase Pyruvic	пировиноградный
Carboxylic Acids	карбоксильные кислоты
Carceplex	карсеплекс
Carvacrol	карвакрол
Carvomenthone	карвоментон
Case	оболочка
Caseic	казеиновый; творожный
Casein	казеин
Caseinogens	казеиноген (молочный протеин)
Catalysis	катализ

Catalyst	катализатор
Catalyst Selectivity	селективность катализатора
Catalytic Agent	катализатор
Cation Radical	катион радикала
Cellulose	целлюлоза
Cellulose Ether	эфир целлюлозы
Cellulose Xanthate	ксантогенат целлюлозы
Central Atom	центральный атом
Chair Conformation	конформация кресло
Chair-Like Conformation	креслообразная конформация
Characteristic Absorption Band	характеристическая полоса поглощения
Charged Atom	заряженный атом
Chavibetol	хавибетол
Chavicol	хавикол
Chelate Ring	хелатное кольцо
Chemical Agent	реагент
Chemical Bond Energy	энергия химической связи
Chemical Equation	химическое уравнение, уравнение реакции
Chemical High	химическая чистота
Chemical Properties Of The Nonconjugated Are Identical With Those Of Alkenes	химические свойства несопряженных диенов идентичны таковым простым алкенам
Chemicals Reagents	химические реактивы
Chemopyrrol	хемопиррол
Chemosynthesis	химиосинтез
Cheiotropic Reaction	хелетропная реакция

Chlorinated Polyethylene	хлорированный полиэтилен
Chlorodecarboxylation	хлородекарбоксилирование
Chloroform	хлороформ
Chlorosulphonic Acid	хлорсульфоновая кислота
Chromatography	хроматография
Cinnamaldehyde	коричный альдегид
Cinnamic Acid	коричная кислота
Citral	цитраль
Citric Acid	лимонная кислота
Citronellol	цитронеллол
Citrulline	цитруллин
Cleaning Agent	очищающее средство
Cleansing Agent	моющее средство
Cleave	расщеплять, разорвать
Cleave Esters By Water	расщеплять сложные эфиры водой
Cleaving Agent	расщепляющий агент
Closed Shell Configuration	конфигурация заполненной электронной оболочки
Closure Belongs To An Electrophilic Substitution	замыкание кольца относится к электрофильному замещению
Closure Ring	замыкание кольца
Cock	кокс
Collodion Corton	коллоксилин
Coloring Agent	окрашивающее вещество
Common Ring	обыкновенные кольца
Complexing Atom	комплексообразующий атом
Composition	состав; композиция; структура, строение

Compound	соединение, смесь, композиция
Condensed	конденсированный
Condistillation	перегонка несмешивающихся жидкостей
Condition	условие; состояние
Configuration	конфигурация
Conformation	конформация
Conformational	конформационный
Conformational Immobilization	конформационная неподвижность
Conjugate Base	сопряженное основание
Conjugated Acid	сопряженная кислота
Conjugated Diene	полимер сопряженных диенов
Conjugated With The Ring	сопряженный с кольцом
Conjugation	сопряжение, конъюгация
Conjugation Mechanism	механизм сопряжения
Conjugation Of The Carbonyl Group With Carbon-Carbon Double Bond	сопряжение карбонильной группы с двойной углерод-углеродной связью
Conjunctive	конъюнктивный, соединительный
Connection	соединение
Contact Acid	контактная кислота
Contact Catalysis	контактный катализ
Conyryne	конирин
Coordinating Atom	координирующий атом
Coumarane	кумаран
Coumarin	кумарин
Coupling	сочетание, соединение; взаимодействие

Covalent Bonded Atom	ковалентносвязанный атом
Creatine	креатин
Creatinine	креатинин
Creosol	креозол
Cresol	крезол
Crocetin	кроцетин
Cross-Linked	сшитый/сетчатый полимер
Crotonic Acid	кртоновая кислота
Crotonoyl	кротоноил
Crown Conformation	конформация корона
Cryogenine	криогенин
Crystallographic	кристаллографическое
Cyanuric Acid	ниануровая кислота
Cycle	цикл
Cyclic	циклический
Cyclic Aldehydes	циклические альдегиды
Cyclic Amines	циклические амины
Cyclic Anhydride	циклический ангидрид
Cyclic Ether	циклические эфиры
Cyclization	циклизация
Cycloaddition	циклоприсоединение
Cycloalkadienes	циклоалкадиены
Cycloalkane	циклоалкан
Cycloalkane Are Converted Into Aromatic Hydrocarbons	циклоалканы превращаются в ароматические
Cycloalkane Undergo Free-Radical Substitution	циклоалканы подвергаются свободнорадикальному замещению
Cycloalkanediones	циклоалкандионы

Cycloalkanols	циклоалканолы
Cycloalkanones	циклоалканоны
Cycloalkene	циклоалкен
Cycloalkenols	циклоалкенолы
Cycloalkenones	циклоалкеноны
Cycloalkyl	циклоалкил
Cycloalkyl Halides	циклоалкилгалогениды
Cyclobutane	циклобутан
Cyclobutane Undergoes Certain Addition Reactions	циклобутан вступает в некоторые реакции
Cyclobutadiene	циклобутадиен
Cyclobutenyl	циклобутенил
Cyclocondensation	циклоконденсация
Cyclodehydration	циклодегидратация
Cyclodehydrogenation	циклодегидрирование
Cyclodimerization	циклодимеризация
Cycloelimination	циклоэлиминация
Cycloheptatrienyl Radical	циклогептатриальный радикал
Cycloheptatrienylium	циклогептатриенилин
Cyclohexadiene	циклогексадиен
Cyclohexane	циклогексан
Cyclohexanol	циклогексанол
Cyclohexanone	циклогексанон
Cyclohexene	циклогексен
Cyclohexyl	циклогексил
Cyclohexylamine	циклогексиламин
Cyclohexylation	циклогексильирование
Cyclohydration	циклогидратация
Cycloisomerization	циклоизомеризация

Cyclooctatetraene	циклооктатетраен
Cyclopentadienyl Radical	циклопентатриальный радикал
Cyclopropanone	циклопропанирование
C—O Stretching Band	полоса валентных колебаний C—O
Cyclopropyl	циклопропил
Cyclotrimerization	циклотримеризация
Cydodehydrohalogenation	циклодегидрогалогенирование
Damascenine	дамасценин
Daphnetin	дафнетин
Deacetylation	отщепление ацетона
Deacidification	удаление кислоты
Deactivate	дезактивировать
Deacyloxylation	ацилоксилирование
Dead-Catalyst	отработанный катализатор
Deaicholize	удалять спирт
Deaikoxylation	деалкоксилирование
Debloomng	обесцвечивание
Debrominate	дебромировать
Decahydronaphtalene	декагидронафталин
Decalin	декалин
Decarboxylate	декарбоксилировать
Decarboxylated	декарбоксилированный
Decarboxylation	декарбоксилирование
Decolorizing A Solution Of Bromine	обесцвечивание раствора брома
Decomposition	разложение, распад
Decomposition Reaction	реакция разложения
Decontamination	дезактивации
Degrease	обезжировать

Degreasing Agent	обезжиривающее средство
Degree	степень
Degree Of Hydrolysis	степень гидролиза
Degree Of Oxidation	степень окисления
Degree Of Polymerization	степень полимеризации
Dehydration Of Alcohols	дегидратация спиртов
Dehydrated Alcohol	дегидратированный спирт
Dehydration	дегидратация, обезвоживание
Dehydrocyanation	дегидроцианирование
Dehydrocyclization	дегидроциклизация
Dehydrocyclization	дегидроциклизация
Dehydrogenase	дегидрогеназа
Dehydrogenated	дегидрированный
Dehydroiodination	дегидроиодирование
Demethanize	отгонять метан
Demethanizing	отгон метана
Demethoxylation	деметоксилирование
Demethylate	деметилировать
Denaturated Alcohol	денатурированный спирт
Denaturation	денатурация
Density	плотность
Deoxy Ribosyltransferase	дезокси рибозилтрансферазой
Depolymerizing Agent	деполимеризующий агент
Desublimation	десублимация
Detection Of Free Radical	детектирование свободного радикала
Deterrent	ингибитор, замедлитель
Dextrin	декстрин
Dextro Isomer	правовращающий изомер

Dextro-Compound	правовращающее соединение
Diacetone Alcohol	диацетоновый спирт
Diacetylthiourea	диацетилтиомочевина
Dialkyl Ether	диалкиловый эфир
Dialkyl Malate	диалкилмалат
Dialkylate	диалкилировать
Dialkylated	диалкилированный
Dialkylsulphide	диалкилсульфид
Diaminopentamyl	диаминопентамил
Diaminopyridine	диаминопиридин
Dianion Radical	дианион радикала
Diaryl Ether	диарилловый эфир
Diastereoisomer	диастереоизомер
Diastereomer	диастереомер
Di axial Conformation	диаксиальная конформация
Diazamin	диазамин
Dibromination	дибромирование
Dibutyl Ether	дибутиловый эфир
Dibutyl Phosphates	дибутил фосфаты
Dibutylphosphines	дибутил фосфины
Dichloroiodate	дихлороиодат
Dichloromethylene	дихлорметилен
Dicyclic Ring	бициклическое кольцо
Diethyl	диэтил
Diethyl Ether	диэтиловый эфир
Differentiate Aldoses From Ketoses	различать альдозы от кетоз
Diffusion	диффузия
Digitalose	дигиталоза

Dihalogenated Ether	дигалогенированный эфир
Dihydric Alcohols	двухатомные спирты
Dihydridotetracarbonyl	дигидридотетракарбонил
Dihydroxy Dioxo	дигидрокси диоксо
Diisotactic Polymer	диизотактический полимер
Dilute Aqueous Permanganate	разбавленный водный раствор перманганата
Dimedone	димедон
Dimethyl	диметил
Dimethylpropanal	диметилпропаналь
Dimethylpropanoate	диметилпропаноата
Dimethylpropane	диметилпропан
Dimethylpyridine	диметилпиридин
Dimmer	димер
Dinaphthyls	динафтилы
Dioctyl	диоктиловый
Diphenic Acid	дифеновая кислота
Diphenil	дифенил
Diphenylacetic Acid	дифенилуксусная кислота
Diphenylarsenious Acid	дифениларсиновая кислота
Diphenylarsonic Acid	дифениларсоновая кислота
Diphenylether	дифениловый эфир
Diphenylphosphinic Acid	дифенилфосфиновая кислота
Diphenylpicrylhydrazyl Radical	радикал дифенилпикрилгидразила
Diphosphate Kinase	дифосфат киназы
Diphosphoric Acid	дифосфорная/пирофосфорная кислота

Dipole-Dipole Interaction	диполь-дипольное взаимодействие
Direct Resonance Interaction	прямое резонансное взаимодействие
Directiv To Attached An Aromatic Ring	непосредственно соединенный с ароматическим кольцом
Director	ориентант
Disaccharide	дисахарид
Distillation	дистиляция
Distillation Retort	реторта для перегонки
Distyrene	дистирол
Disulphobenzoic Acid	дисульфобензойная кислота
Disulphonic Acid	дисульфоновая кислота
Disyndiotactic Polymer	дисиндиотактический полимер
Dithioacetic Acid	дитиоуксусная кислота
Dithiocarbamic Acid	дитиокарбаминовая кислота
Dithiocarbonic Acid	дитиоугольная кислота
Divinyl	дивинил
Does Not Possess The Basic Properties Typical Of Amines	пиррол не обладает основными свойствами, типичными для аминов
Donation Of Electrons To The By Nitrogen	подача электронов в кольцо азотом
Donor	донор
Donor Atom	атом-донор
Donor Proton	донор протона
Donor-Acceptor Interaction	донорно-акцепторное взаимодействие
Double Bond	двойная связь

Doublet	дублет
Dry Ether	сухой эфир
Dry Gas	сухой газоочиститель
Duplex Nickel	двухслойное никелирование
Ecgonine	экгонин
Eclipsed Conformation	заслоненная конформация
Elementoorganic Polymer	элементоорганический полимер
Elective Affinity	избирательное сродство
Electrically Conductor Polymer	токопроводящий полимер
Electrochemical	электрохимический
Electrochemical Cyclization	электрохимическая циклизация
Electrochemical Nickel Plating	электрохимическое никелирование
Electrolyte Efficiency	эффективность использования электролита
Electron	электрон
Electron Affinity	сродство к электрону
Electron Attachment	присоединение электрона
Electron Capture	захват электрона
Electron Deficient	электронодефицитный
Electron Density	электронная плотность
Electron Repulsion	электронное отталкивание
Electron-Nuclear Interaction	электронно-ядерное взаимодействие
Electro-Optic Polymer	электрооптический полимер
Electrophile	электрофил
Electrophilic	электрофильный
Electrophilic Character Of Free Radical	электрофильный характер свободного радикала

Electrophilic Substitution	электрофильное замещение
Electrophilicity	электрофильность
Elemental Organic Analysis	органический элементный анализ
Elimination	элиминирование
Elution Band	полоса элюирования
Emission Band	полоса испускания
Empty Band	пустая область/зона, незаполненная область/зона
Emulsion	эмульсия
Enantiomorph Conformation	энантиоморфная конформация
End Ring	концевое кольцо
Energy	энергия
Enol	енол
Enol Content	содержание енола
Enzymatic	ферментативный, ферментный, энзиматический
Enzyme	энзим
Enzyme Catalysis	ферментный/ферментативный катализ
Epimer	эпимер
Equation	уравнение
Equisetic Acid	аконитовая кислота
Equivalent	эквивалентная масса
Escharotic	едкое средство
Essence	эссенция, экстракт, эфирное масло
Essential Amino Acid	незаменимые аминокислоты
Essential Number	эфирное число
Ester	эфир (сложный)

Esterification	этерификация
Ethearsonic Acid	этанарсоновая кислота
Ethearsonous Acid	этанарсиновая кислота
Ethanedial	этандиаль
Ethanediamide	этандиамид
Ethanedinitrile	этандинитрил
Ethanedioate	этандиоат
Ethanedioyl	этандиоил
Ethanenitrile	этаннитрил
Ethanephosphonic Acid	этанфосфоновая кислота
Ethanesulfinic Acid	этансульфиновая кислота
Ethanesulfonic Acid	этансульфоновая кислота
Ethanols	этанолаы
Ethedrine	эфедрин
Ether	эфир (простой)
Ether Are Comparatively Unreactive Compounds	эфиры являются относительно инертными соединениями
Ether Formation By Dehydration	образование эфира при дегидратации
Ether Ring	эфирное кольцо
Etherification	этерификация
Ethionic Acid	этионовая кислота
Ethoxybeitzenamine	этоксибензоламин
Ethoxybenzene	этоксибензол
Ethylbenzene	этилбензол
Explosive	взрывчатое вещество
Extremely Weak Base	очень слабое основание
Farnesal	фарнезаль
Fat Splitting	расщепление жиров

Fatty Acid	жирные кислоты
Fatty Alcohols	жирные спирты
Fatty Amines	жирные амины
Fenchene	фенхен
Ferric Acid	железная кислота
Fertilizer	удобрение
Fibre	волокно
Filled Band	заполненная область/зона
Film-Forming	пленкообразующий полимер
Fine Chemicals	чистые реактивы
First Evidence For The Existence Of Free Radical	первое доказательство существования свободных радикалов
Fluoro Acid	фторзамещенная кислота
Fluoro-Hexafluorostibate	гексафторостибат
Fluorohydric Acid	фтористоводородная кислота
Forbidden Band	запрещенная зона/область
Formation Ring	образование кольца
Formic Acid	муравьиная кислота
Free Atom	свободный атом
Free Radical	свободный радикал
Free Radical Transition State	свободнорадикальное переходное состояние
Free-Radical Reactions	свободнорадикальные реакции
Frequency Of The C=O Band	частота C=O полосы
Full Band	полностью заполненная область/зона
Fumaric Acid	фумаровая кислота
Fuming Acid	дымящая кислота

Functional Groups	функциональные группы
Furfuryl Alcohol	фурфуриловый спирт
Furoic Acid	пирозлиезовая кислота
Fusion	плавление
Fusion Of The Ring	сочленение, конденсация колец
Gallic Acid	галловая кислота
Generate A New Asymmetric Carbon	генерировать новый асимметрический углерод
Gentisic Acid	гентиизиновая кислота
Geometrical Isomerism	геометрическая изомерия
Geranic Acid	гераниевая кислота
Glacial Acid	ледяная кислота
Glover Acid	гловерная кислота
Glutamic Acid	глутаминовая кислота
Glutaric Acid	глутаровая кислота
Glycaric Acid	сахарная кислота
Glyceric Acid	глицериновая кислота
Glycerol Monoacetate	моноацетат глицерина
Glycerol Trinitrate	тринитрат глицерина
Glycidic Acid	глицидная кислота
Glycine	глицин
Glycol Dinitrate	динитрат гликоля
Glycolic Acid	гликолевая кислота
Glyconic Acid	гликоновая кислота
Glucose Containing Six-Membered Ring	глюкоза, содержащая шестичленное кольцо
Glycuronic Acid	глюкуроновая кислота
Glyoxylic Acid	глоксиловая кислота
Gram-Atomic	грамм-атомная масса

Group Attached To A Benzene	группа, связанная с бензолом
Group Deactivate S The Ring	группа дезактивирует кольцо
Halo Acid	галогенозамещенная кислота
Halogen-Containing Polymer	галогенсодержащий полимер
Halogens Strengthen Acid	галогены усиливают силу кислоты
Hard Acid	жесткая кислота
Head-To-Head Connection	соединение по типу голова к голове
Head-To-Tail Connection	соединение по типу голова к хвосту
Heat-Resistant Polymer	термостойкий полимер
Heats Of Hydrogenation Of Diene	теплоты гидрирования диенов
Hematin	гематин
Hematite	гематит
Hemeliitic Acid	гемимеллитовая кислота
Heptadecanoate	гептадеканоат
Heptanal	гептаналь
Heptanoic Acid	гептановая кислота
Heterocyclic Polymer	гетероциклический полимер
Heterocyclic Amines	гетероциклические амины
Heterocyclic Radical	гетероциклический радикал
Heterocyclic Ring	гетероциклическое кольцо
Heterogeneous	гетерогенный
Heterogeneous Catalysis	гетерогенный катализ
Heterotactic Polymer	гетеротактический полимер
Hexachloroiridate	гексахлороиридат
Hexacyanoplatinate Lithium	гексацианоплатинат лития
Hexafluoroiodate	гексафтороидат

Hexanamine	гексанамин
Higher Alcohols	высшие спирты
Higher Alkanes	высшие алканы
Higher Fatty Acid	высшая жирная кислота
Highly Branched Alkanes	высокоразветвленные алканы
Homogeneous Catalysis	гомогенный катализ
Homophthalic Acid	гомофталевая кислота
Homosalicyic Acid	крезотиновая кислота
Hostaflon	гостафлон
Hydracrylic Acid	гидракриловая кислота
Hydrazine	гидразин
Hydrazoic Acid	азотистоводородная кислота
Hydrazone	гидразон
Hydrogen Becomes Attached To The α -Carbon	водород оказывается соединенным с α -углеродным атомом
Hydrogen Gas	водородный газовый электрод
Hydrogenation	деструктивное гидрирование
Hydrogen-Bonded Acid	кислоты, связанные водородной связью
Hydrophilic Behavior	гидрофильность
Hydrophilic Interaction	гидрофильное взаимодействие
Hydrophobic Behavior	гидрофобность
Hydroxodioxocarbonate	гидроксодидокарбонат
Hydroxylbutanedioate	гидроксидобутандиоат
Hygric Acid	гигриновая кислота
Imen	имен
Imidazole	имидазол

In Addition To Conjugated A Reagent May Attack To The Carbons At The Two Ends Of The Conjugated System	при присоединении к сопряженным диенам реагент может атаковать углероды двух концов сопряженной системы
In Isolated The Double Bonds React Independently	в изолированном диене двойные связи реагируют независимо друг от друга
Indium Hydroxide	гидроксид индия
Indium Oxohalide	оксогалогенид индия
Indium Tetraoxosulphate	тетраоксо-сульфат индия
Indolaldehyde	индолальдегид
Indole	индол
Indoline	индолин
Indolylacetic Acid	индолилуксусная кислота
Indoxyl	индоксил
Indoxylic Acid	индоксильная кислота
Induce Effect	индукционный эффект
Inductive	индуктивный
Inflammation	воспламенение
Infrared Absorption Band	инфракрасная полоса поглощения
Infrared Spectrum	инфракрасный спектр
Inhibited Acid	ингибированная кислота
Inositol	инозит
Interchalconomic Ester Bonds	межцепные эфирные связи
Interconversion Of Two Conformations	взаимное превращение двух конформаций
Interesterification	перезэтерификация
Interference Band	интерференционная полоса
Interionic Interaction	межионное взаимодействие

Internal Ring	внутреннее кольцо
Internuclear	межъядерный
Intramolecular Anhydride	внутримолекулярный ангидрид
Intramolecular Hydrogen Bond	внутримолекулярная водородная связь
Intramolecular Catalysis	внутримолекулярный катализ
Intramolecular Cyclization	внутримолекулярная циклизация
Introduce The Substituents Into The Ring	ввести заместители в кольцо
Iodate	йодат
Iodated	йодированный
Iodoacetylene	йодоацетилен
Iodobenzene	йодобензол
Iodo-Ester	йодзамещенный сложный эфир
Iodo-Ether	йодзамещенный простой эфир
Iodoform	йодоформ
IR Band	полоса ИК спектра
Iridate	иридат
Iron Pentacarbonyl	пентакарбонил железа
Irreversible Catalysis	необратимый катализ
Is A Much Stronger Base Than Pyrrole	является гораздо более сильным основанием, чем пиррол
Is An Extremely Reactive Toward Electrophilic Substitution	пиррол является чрезвычайно реакционноспособным в электрофильном замещении
Is An Extremely Weak Base	пиррол является чрезвычайно слабым основанием
Is Extremely Reactive	является чрезвычайно реакционноспособным
Isatinic Acid	изатиновая кислота

Isoalkanes	изоалканы
Isoalkenes	изоалкены
Isoamyl	изоамил
Isoamylene	изоамилен
Isobenzofuran	изобензофуран
Isoborneol	изоборнеол
Isobutane	изобутан
Isobutoxy	изобутокси
Isobutyric Acid	изомасляная кислота
Isocrotonic Acid	изокротоновая кислота
Isoelectric Point Of Amino Acid	изозлектрическая точка аминокислот
Isolated Atom	изолированный атом
Isoleucine	изолейцин
Isoleucyl	изолейцил
Isomaltose	изомальтоза
Isomerizate	продукт изомеризации
Isomerization	изомеризация
Isoniazid	изониазид
Isonicotinic Acid	изоникотиновая кислота
Isooctane	изооктан
Isopentane	изопентан
Isopentyl	изопентил
Isopentyl Alcohol	изопентиловый спирт
Isopentyloxy	изопентилокси
Isophorone	изофорон
Isophtalic Acid	изофталеваая кислота
Isophthalic Aldehyde	изофталеваый альдегид
Isophthalic	изофталеваый

Isophthalonitrile	изофталонитрил
Isophthaloyl	изофталоил
Isopolymorphism	изополиморфизм
Isoprenalin	изопреналин
Isoprene	изопрен
Isoprenoid	изопреноид
Isopropenyl	изопропенил
Isopropoxy	изопропокси
Isopropyl	изопропил
Isopropyl Alcohol	изопропиловый спирт
Isoquinoline	изохинолин
Isoracemization	изорацемизация
Isoserine	изосерин
Isosuccinic Acid	изоянтарная кислота
Isothermal	изотермический
Isothiocyanate	изотиоцианат
Isothiocyanato-De-Halogenation	изотиоцианатодегалогенирование
Isovaleraldehyde	изовалерьяновый альдегид
Isovalerate	изовалерат
Isovaleric Acid	изовалериановая кислота
Isovaleryl	изовалерил
Isovaline	изовалин
Isovaniline	изованилин
It Has Strong Affinity For Hydrogen Ion	у него большое сродство к протону
Ketoalkylation	кетоалкилирование
Keto-Enol Tautomerism	кето-енольная таутомерия
Ketoglutarate	кетоглутарат
Ketoglutaric Acid	кетоглутаровая кислота

Ketomalonic Acid	кетомалоновая кислота, мезоксалеваая кислота
Konovalov Reaction	реакция Коновалова
Krebs Cycle	цикл Кребса
Kucherov Reaction	реакция Кучерова
Lactaldehyde	лактальдегид
Lactaldehyde Hydrogenase	лактальдегид дегидрогеназа
Lactam	лактам
Lactame Ring	лактамное кольцо
Lactate	лактат
Lactate Dehydrogenase	лактатдегидрогеназа
Lactic Acid	молочная кислота
Lactobionic Acid	лактобионовая кислота
Lactol	лактол
Lactone	лактон
Lactone Tautomeric Isomerism	лактонная изомерия
Lactonitrile	лактонитрил
Lactonization	лактонизация
Lanthanum	лантан
Lanthanum Acetate	ацетат лантана
Lanthanum Carbonate	карбонат лантана
Lanthanum Hydroxide	гидроксид лантана
Lanthanum Oxide	оксид лантана
Lauraldehyde	лауриновый альдегид
Laurate	лаурат
Laurate	лаурат
Lauric Acid	лауриновая кислота
Lauronitrile	лауронитрил
Lauronitrile Acid	нитрил лауриновой кислоты

Lectrolysis	зона электролиза
Length Bond	длина связи
Length Chain	длина цепи
Leucine	лейцин
Levulose	левулоза
Lewisite	льюизит
Linoleate	линолеат
Lipid	липид
Lipophobic	липофобный
Lipophilic	липофильный
Lipophilic Group	липофильная группа
Liquid	жидкость
Lithium	литий
Lithium Aluminium Deuteride	лития алюминий дейтерид
Location Of This Band In The Spectral	положение этой полосы в спектрах
Luminescence	люминесценция
Lutidine	лутидин
Lyophilic Behavior	лиофильность
Lyophobic	лиофобный
Lyophobic Behavior	лиофобность
Lysine	лизин
Lysyl	лизил
Lyxose	ликсоза
Maionate	малонат
Malamic Acid	полуамид яблочной кислоты
Malamide	маламид
Malate	малат
Malealdehyde	малеиновый альдегид

Maleamic Acid	полуамид малеиновой кислоты
Maleate	малеат
Maleic Aldehyde	малеиновый альдегид
Maleinamic, Maleinic, Malic Acid	яблочная кислота
Maleinic Acid	малеиновая кислота
Maleinic Anhydride	малеиновый ангидрид
Maleoyl	малеоил
Malonaldehyde Acid	малональдегидная кислота
Malonamic Acid	полуамид малоновой кислоты
Malonamoyl	малонамоил
Malononitrile	малононитрил
Malonylurea	малонилмочевина
Maloy	малоил
Mandelate	манделат
Mandelic Acid	миндальная кислота
Manganic Acid	марганцовая кислота
Mannonic Acid	манноновая кислота
Mannuronic Acid	маннуроновая кислота
Margarate	маргарат
Margaric Acid	маргариновая кислота
Mass Spectrometric Analysis	масс-спектрометрический анализ
Melamine	меламин
Melezitose	мелецитоза
Melhylsulphonyl	метилсульфонил
Melibiose	мелибиоза
Mellate	меллат
Mellitene	меллитол
Mellitose	меллитоза

Mentyl	ментил
Mercaptan	меркаптан
Mercaptide	меркаптид
Mercaptoacetic Acid	меркаптоуксусная кислота
Mercapto-De-Halogenation	меркапто-де-галогенирование
Mescaline	мескалин
Mesidine	мезидин
Mesidino	мезидино
Mesilates	мезилаты
Mesitylene	мезителен
Mesityl	мезитил
Metallization	металлизация
Methacrolein	метакролеин
Methacrylate	метакрилат
Methacrylonitrile	метилакрилонитрил
Methacryloyl	метакрилоил
Methallyl	металлил
Methane	метан
Methanethiol	метантиол
Methanolysis	метанолиз
Methionine	метионин
Methoxalyl	метоксалил
Methoxide	метоксид
Methoxon	метоксон
Methoxycarbonylmethanoyl	метоксикарбонилметаноил
Methoxyethanoic	метоксиэтановый
Methoxyethyne	метоксиэтин
Methoxymethyl	метоксиметил

Methyl	метил
Methyl 2-Hydroxybenzenecarboxylate	метил-2- гидроксibenзокарбоксилат
Methyl Ketone	метил кетон
Methylaminomethanoate	метиламинометаноат
Methylazines	метилазины
Methylbenzenecarboxylate	метилбензолкарбоксилат
Methylbutadiene-1, 3	метилбутадиен-1,3
Methylbutanoate	метилбутаноат
Methylethenyl	метилэтилен
Methylethoxy	метилэтокси
Methylfumaric Acid	метилфумаровая кислота
Methylfurancarboxylate	метилфуранкарбоксилат
Methyl laurate	метиллаурат
Methylmethylpropenoate	метилметилпропеноат
Methylnitrate (III)	метилнитрат (III)
Methylnitrate (V)	метилнитрат (V)
Methylnitridosulphidocarbonate	метилнитридооксокарбонат
Methyloxol	метилоксол
Methyloxonitridocarbonate	метилоксонитридокарбонат
Methylpropanal	метилпропаналь
Methylpropane	метилпропан
Methylpropanedioate	метилпропандиоат
Methylpropanoate	метилпропаноат
Methylpropenal	метилпропеналь
Methylpropene	метилпропен
Methylpropenenitrile	метилпропеннитрил
Methylpropenoate	метилпропеноат
Methylpropyl	метилпропил

Methylsulphidonitridocarbonote	метилсульфидонитридокарбонат
Methylsulphonylation	метилсульфонилирование
Methytpropanethiol-L	метилпропантиол-1
Minimum Energy Conformation	конформация с минимальной энергией
Mixed Amines	смешанные амины
Moderate Acid	умеренная кислота
Modification Is Optically Inactive	модификация оптически неактивна
Monomeric Alcohol	мономерный спирт
Music Acid	слизевая кислот
Naphtalenethiol	нафталинтиол
Naphthalenecarbonyl	нафталинкарбонил
Naphthalenecarboxylate	нафталинкарбоксилат
Naphthoic Aldehyde	нафтойный альдегид
Nicotinamide Adenine Dinucleotide	никотинамид-аденин-динуклеотид
Nitrate Cellulose	нитрат целлюлозы
Nitrating Agent	нитрующий агент
Nitrene	нитрен
Nitric Acid Is Not Only A Nitrating Agent But Also An Oxidizing	азотная кислота является не только нитрующим агентом, но и окисляющим агентом
Nitrobenzene Carbaldehydes	нитробензол карбальдегидов
Nitrobenzeneamines	нитробензоламины
Nitrobenzenecarbonyl	нитробензолкарбонил
Nitrobenzenecarboxylic Acid	нитробензолкарбоновые кислоты
Nitrobenzenedicarboxylicacids	нитробензолдикарбоновые кислоты

Nitrobenzenols	нитробензолы
Nitrocellulose	нитроцеллюлоза
Nitrodehydrogenation	нитродегидрирование
Nitro-Dehydroxylation	нитро-дегидроксилирование
Nitrogen Basic	азотистые основания
Nitrosobenzeneamines	нитрозобензоламины
Nitrozobenzenols	нитрозобензонолы
N-Methylbenzeneamine	N-метилбензоламин
Nomenclature	номенклатура
Nonafluorobutane Sulfonate	нонафторбутан сульфонат
Nonapeptide	нонапептид
Non-Covalent Interaction	нековалентное взаимодействие
Normal Radical	нормальный радикал
Nucleic Acid	нуклеиновая кислота
Nucleophilic	нуклеофильная
Nucleophilic Catalysis	нуклеофильный катализ
Nucleophilic Free Radical	нуклеофильный свободный радикал
Nucleus-Nucleus Interaction	межъядерное взаимодействие
Onevalent Radical	одновалентный радикал
Optical Active	оптически активный
Optical Density	оптическая плотность
Optical Isomerism	оптическая изомерия
Optically Active	оптически активный
Orbital Picture Of Benzene Structure	орбитальное представление строения бензола
Organic Catalysis	органический катализ
Organic Coating	органическое покрытие

Organic Explosive	органическое взрывчатое вещество
Organic Fibre	органическое волокно
Organic Solvents	органические растворители
Oxalacetic Acid	щавелевоуксусная кислота
Oxalaldehydic Acid	глиоксиловая кислота
Oxalic Acid	щавелевая кислота
Oxalic Aldehyde	глиоксаль
Oxidation	окисления
Oxidative Cyclization	окислительная циклизация
Oxidizing Agent	окисляющий агент
Oximation	оксимирование
Oxo Iodate	оксоиодат
Oxohalogenate	оксогалогенат
Oxopropanedial	оксопропандиаль
Oxymercuration	оксимеркурирование
Oxynitrilase	оксинитрилаза
Oxypurines	оксипурины
Oxyquinoline	оксихинолина
Palmitic Acid	пальмитиновая кислота
Pantothenic Acid	пантотеновая кислота
Para Isomer	пара-изомер
Parallel Connection	параллельное соединение
Partial Molar	парциальная молярная величина
Pass Band	полоса пропускания
Pelargonic Acid Amide	амид пеларгоновой кислоты
Pelargonic Acid Nitrile	нитрил пеларгоновой кислоты
Penicillins	пенициллины

Pentachlorination	пентахлорирование
Pentamethylenediamine	пентаметилендиамин
Pentanamine-1	пентанамин-1
Perchlorate	перхлорат
Perhydro-1,4-Oxazine	пергидро-1,4-оксазин
Peroxide	пероксид
Peroxonitrous Acid	перазотистая кислота
Peroxy Acid	пероксикислоты
Perrhenic Acid	рене́вая кислота
Perruthenic Acid	рутене́вая кислота
Pertechnic Acid	техне́циевая кислота
Pertitanic Acid	пертитановая кислота
Pertungstic Acid	первольфрамовая кислота
Perzirconic Acid	перцирко́новая кислота
Petroleum Acid	нефтяные кислоты
Petroleum Benzin	очищенный бензин
Petroleum Chemical	нефтехимический
Phenanthrenecarboxylic Acids	фенантрен-карбоновые кислоты
Phenol	фенол
Phenolic Acids	фенольные кислоты
Phenolic Aldehydes	фенольные альдегиды
Phenolsulfonic Acids	фенолсульфо́новые кислоты
Phenoxyacetic Acid	феноксиуксу́сная кислота
Phenyl Benzenecarboxylate	фенилбензолкарбоксилат
Phenylethanenitrile	фенилэтаннитрил
Phenylethanal	фенилэтаналь
Phenylethanoyl	фенилэтанойл
Phenylhydrnxyethanoate	фенилгидроксиэтанойл

Phospholipid	фосфолипид
Phosphoribosyl Transferase	фосфорибозил трансферазы
Phosphorylase	фосфорилаза
Photochemical	фотохимический
Phthalaldehyde	фталевый альдегид
Phthaleins	фталейн
Phthalic	фталевый
Phthalimide	фталимидную
Phthalocyanine	фталоцианина
Picolines	пиколины
Picolinic Acid	пиколиновая кислота
Picric Acid	пикриновая кислота
Pineronylic Acid	пинерониловая кислота
Piperidinium	пиперидиний
Piperine	пиперин
Piperonal	пиперонал
Pivalic Aldehyde	пивалиновый альдегид
Planarity Of The Benzene	плоское строение бензола
Plant Acid	растительная кислота
Polyacrylic Acid	полиакриловая кислота
Polyamide	полиамид
Polyatomic Alcohols	многоатомные спирты
Polycarbonate	поликарбонат
Polycarboxylic Acids	поликарбоновые кислоты
Polychlorinated	полихлорированные
Polycyclic Alcohols	полициклические спирты
Polyene Aldehydes	полиеновые альдегиды
Polyethylene	полиэтилен

Polymer Beads	гранулы полимера
Polymeric Acids	полимерные кислоты
Polymerization	полимеризация
Polypropylene	полипропилен
Polysaccharides	полисахариды
Polystyrene	полистирол
Polytetrafluoroethylene	политетрафторэтилен
Polyvinyl Alcohol	поливиниловый спирт
Polyvinyl Chloride	поливинилхлорид
Porphyrin	порфириновый
Potassium	калий
Primary Alcohols Can Be Oxidized To Carboxylic Acid	первичные спирты можно окислить до карбоновых кислот
Primary (Secondary, Tertiary) Alcohol	первичный (вторичный, третичный) спирт
Primary Amines	первичные амины
Primary And Secondary Alcohols Are Oxidized By Chromic Anhydride	первичные и вторичные спирты окисляются хромовым ангидридом
Primary Radical	первичный радикал
Propanamine-2	пропанамин-2
Propanedinitrile	пропандинитрил
Propanedioate	пропандиоат
Proteolytic Enzyme	протеолитический фермент, фермент, расщепляющий белок
Protonated Alcohol	протонированный спирт
Protonated Alcohol Dissociates Into Water And A Carbonium Ion	протонированный спирт диссоциирует на воду и карбокатион

Pyridinecarboxamide-3	пиридинкарбоксамид-3
Pyrites Acid	колчеданная серная кислота
Pyroacid	пироокислота
Pyroantimonic Acid	пиросурьмяная кислота
Pyroantimonous Acid	пиросурьмянистая кислота
Pyrolysis	пиролиз
Pyrosulphate	пиросульфат
Pyroxylin	пироксилин
Pyrrole	пирол
Pyrrolidine	пирролидин
Pyrrolines	пирролины
Pyruvic Acid	пировиноградная кислота
Pyruvic Aldehyde	пировиноградный альдегид
Pyrylium	пирилий
Quadridentate Ligand	квадридентатный лиганд
Quadrivalent	четырёхвалентный
Quinhydrone Electrode	хингидронный электрон
Quinoid Ring	хиноидное кольцо
Racemic Compound	рацемическое соединение
Radical	радикал
Raman Band	полоса спектра комбинационного рассеяния
Reaction Capacity	реакционная способность
Reactivity Of Free	реакционная свобода
Redox Cycle	окислительно-восстановительный цикл
Reducing Agent	восстановитель
Reductive Cyclization	восстановительная циклизация
Resonance-Absorption Band	резонансная полоса поглощения

Resorcylic Acid	резорциловая кислота
Ribonic Acid	рибоновая кислота
Ribonucleic Acid	рибонуклеиновая кислота
Ribosyltransferase	рибозилтрансферазой
Ring Acquires A Negative Charge	кольцо приобретает отрицательный заряд
Rosin Acids	смоляные кислоты
Rotation Band	вращательная полоса
Rotation-Vibrational Band	колебательно-вращательная полоса
Ruberythric Acid	руберитровая кислота
Rupturing Of Ring	разрыв кольца
Ruthenic Acid	рутеновая кислота
Salicylate	салицилат
Salicylic	салициловый
Salicylic Acid	салициловая кислота
Saturated Acid	насыщенная кислота
Saturated Alcohol	насыщенный спирт
Saturated Ring	насыщенное кольцо
Saturation Capacity	способность к насыщению
Secondary Alcohols Are Oxidized To Ketones	вторичные спирты окислятся до кетонов
Secondary Amines	вторичные амины
Secondary Radical	вторичный радикал
Separation Capacity	разделительная способность
Side Band	боковая полоса
Size Of Ring	размер кольца
Small Ring	маленькие кольца
Solution Capacity	емкость раствора

Spatial Configuration	пространственная конфигурация
Spectral Band	полоса спектра
Spent Acid	отработанная кислота
Spin-Spin Coupling	спин-спиновое взаимодействие
Stability Of Alkenes	устойчивость алкенов
Stability Of Conjugated	устойчивость сопряженных диенов
Stable Conformation	устойчивая конформация
Stable Free Radical	устойчивый свободный радикал
Staggered Conformation	заторможенная конформация
Stearic Acid	стеариновая кислота
Stopping Agent	ингибитор
Straight-Chain Terminal Alkenes	неразветвленные терминальные алкены
Strain Ring	напряжение кольца
Stretching Band	полоса валентных колебаний
Stright-Chain Carboxylic Acid	карбоновая кислота с неразветвленной цепью
Structural Isomerism	структурная изомерия
Substituents Affect Reactivity And Orientation	заместители влияют на реакционную способность и ориентацию
Substituents Arranged Asymmetric	асимметрично расположенные заместители
Substituted Alcohols	замещенные спирты
Substituted Malonic Acids	замещенные малоновые кислоты
Substituted Ring	замещенный в кольце
Substitution Ring	замещение в кольце
Sulphidnitridocarbonat	сульфидонитридокарбонат

Sulphonate	сульфонат
Sulphur Heterocyclic Ring	гетероциклическое кольцо с атомом серы
Tail-To-Tail Connection	соединение по типу хвост к хвосту
Tartaric Acids	винные кислоты
Tendency To Form The Stable Aromatic System	стремление к образованию устойчивой ароматической системы
Terephthalic Acid	терефталевая кислота
Termination Agent	обрыватель цепи
Terpene Alcohols	терпеновые спирты
Tertiary Amines	третичные амины
Tetra Zirconate	тетрацирконат
Tetrachloroiridate	тетрахлороиридат
Tetrachloroaurate Lithium	тетрахлороаурат лития
Tetracyanoplatinate Lithium	тетрациано платинат лития
Tetramethylcyclooctatetraene	тетраметилциклооктатетраен
Tetraoxo Iodate	тетраоксоиодат
Tetraoxobismuthate	тетраоксовисмутат
Tetraoxogermanate	тетраоксогерманат
Tetraoxostannate	тетраоксостаннат
Tetraoxotitanate	тетраоксотитанат
Tetraoxovanadate	тетраоксованадат
Tetrasulfide	тетрасульфид
Thioglycolic Acid	тиогликолевая кислота
Thiolate	тиолят
Thiourea	тиомочевина
Toluene	толуол

Transfer Agent	агент передачи цепи
Transmission Band	полоса пропускания
Triaccontanol-1	триаконтанол-1
Trialkyl	триалкил
Triamide	триамид
Trianion Radical	трианаион радикал
Tribromonitromethane	трибромнитрометан
Trimethylammonium	триметиламмония
Trimethylvinylammonium Hydroxyde	гидроксид винилтриметиламмония
Trinitromethane	тринитрометан
Trioxnstannate (IV)	триоксостаннат (IV)
Trioxo Iodate	триоксоиодат
Trioxoborate (III)	триоксоборат (III)
Trioxoniobate (V)	триоксониобат (V)
Trioxophimbate (IV)	триоксоплюмбат (IV)
Trioxophosphate (V)	триоксофосфат (V)
Trioxosulicate (IV)	триоксосиликат (IV)
Trioxotitanate (IV)	триоксотитанат(IV)
Triphenyl	трифенил
Triphenyl-Oxide	трифенил-оксид
Triple Bond	тройная связь
Triplet Interaction	триплетное взаимодействие
Tiroesic Acid	тримезиновая кислота
True Acid	истинная кислота
Two Broad Bands	две широкие полосы
Ultraviolet Absorption Bands Are Broad	ультрафиолетовые полосы поглощения являются широкими
Under The Same Conditions	в одинаковых условиях

Undiazotized Amines	недиазотированные амины
Unsaturated Alcohols	ненасыщенные спирты
Unsaturated Amines	ненасыщенные амины
Unsaturated Ring	ненасыщенное кольцо
Uric Acid	мочевая кислота
Vinyl Alcohol Is Formed By Hydratation Of Acetylene	при гидратации ацетилена образуется виниловый спирт
Vinyl Butyl	винилбутиловый эфир
Volatile Acid	летучая кислота
Volatile Aldehydes	летучие альдегиды
Waste Acid	отработанная кислота
Water Jacketed	водяная рубашка
Weak Acid	слабая кислота
With Condensed Aromatic Rings	с конденсированными ароматическими кольцами
With Independent Double Bonds	диены с изолированными двойными связями
Witherite	витерит
Wolfram	вольфрам
Wood Alcohol	древесный спирт
Wurtz Reaction	реакция Вюрца
Yeast Acid	дрожжевая кислота

APPENDIX

Chemistry may be challenging, but there are many things you can do to help yourself succeed. Here are some tips to help you pass chemistry.

TRAPS TO AVOID

Let's start out with a list of common mistakes students make which can sabotage their success with chemistry. Engaging in one or two of these may not break you, but these are dangerous practices. Avoid them if you want to pass chemistry!

- Thinking you can learn the math prerequisites at the same time as chemistry.
- Procrastinating! Putting off studying for a test until the night before, writing up labs the night before they are due, working problems the same day they are due.
- Skipping class.
- Only attending class on quiz days or leaving early.
- Relying on someone else to take notes.
- Expecting the Teacher to offer extra credit or to drop a low grade.
- Copying the answers to the problems from someone else or from the text (for books that give the answers).
- Thinking a good grade early on means the class will remain the same level of difficulty or that you won't need to study later.

BE PREPARED

Chemistry is a lot harder than it needs to be if you're learning essential math skills at the same time. You should be familiar with the following concepts before setting foot in the chemistry classroom.

- writing and solving chemical equations
- scientific notation

Get Your Head on Straight

Some people psych themselves out of doing well in chemistry. It's not impossibly hard. You can do this! However, you need to set reasonable expectations for yourself. This involves keeping up with class and building bit by bit on what you learned the previous day. Chemistry is not a class you cram for on the last day. Be prepared to study.

- Take responsibility for your learning. If you are confused, let your Teacher know this. Don't be afraid to ask for help.
- View chemistry class as an opportunity rather than a chore. Find something you like about chemistry and focus on that. Having a positive attitude can be a key to your success.

Attend Class

Attendance is related to success. It's partly a matter of more exposure to the subject and it's partly about getting on your Teacher's good side. Teachers are much more understanding if they feel you've put forth an honest effort. If your grade is

borderline, you won't gain the benefit of the doubt by disrespecting the time and effort your Teacher put into lectures and labs. Being there is a start, but there is more to attendance than simply showing up.

- Arrive on time. Many Teachers review concepts at the beginning of class, often indicating likely test questions and going over problems that were difficult for most of the class.
- Take notes. If it's written on the board, copy it down. If your Teacher says it, write it down. Examples given on the board often show a method of solving a chemistry problem that is different from what you have in your textbook.
- Sit near the front. It's a matter of attitude. Sitting near the front engages you with the lecture, which can enhance your learning. It's easier to slack if you sit in the back.

WORK THE PROBLEMS

Working problems is the surest route to passing chemistry.

- Don't copy someone else's work. Do the problems yourself.
- Don't look at the answers to problems (if available) until you've gotten an answer yourself.
- You may understand how a problem is worked, but don't make the mistake of assuming that is a substitute for working through the problem on your own. Work through examples yourself. Consult the worked problem if you get stuck.

- Write down what you are trying to answer in a problem. Write down all the facts that you are given. Sometimes seeing what you know written down this way will help you recall the method for obtaining the solution.
- If you get the opportunity, help someone else work problems. If you can explain the problem to someone else, there's a good chance you truly understand it.

READ THE TEXT

The easiest way to master chemistry concepts and problems is to see examples of those problems. You can pass some classes without opening or even having the text. Chemistry is not one of those classes. You'll use the text for example and most likely will have problem assignments in the book. The text will contain a periodic table, glossary, and helpful information regarding lab techniques and units. Have a text, read it, and bring it with you to class.

BE SMART ON TESTS

You need to know the information covered by tests, but it's also important to study for tests and take them the right way.

- Don't cram for a test. Don't put yourself in a position where you have to stay up all night studying. Keep up in class and study a little every day.
- Get sleep before a test. Eat breakfast. You'll perform better if you are energized.
- Read through the test before answering any questions. This will help you know what to expect and will allow you to identify the questions worth the most points.

- Be sure to answer the high-point questions. You may end up working the test backwards, but that's okay. This is especially important if you are afraid you might run out of time taking the test.
- Review returned tests. Make sure you understand what you did wrong and how to do it right. Expect to see these questions on the final exam! Even if you never see the questions again, understanding how to get the right answer will help you master the next section of the class.

HOW TO REVIEW RETURNED TESTS

Check the Point Value

Look for mistakes in grading. Make sure the points add up for each problem and for the entire exam.

Get the Right Answers

If your Teacher reviews the test in class, you have a chance to get the right answers for questions you may have missed and to learn ways to improve answers for questions you got right. If the test isn't reviewed, make certain you find out answers to missed questions. Many Teachers use questions from tests in mid-term or final exams.

Review the Entire Test

Do this even if you answered every question perfectly. Reviewing the information helps commit it to longterm memory.

Note Teacher Comments

If your Teacher took the time and effort to write a comment, you should read it. Sometimes comments may help you answer a question more efficiently. It's possible you were given credit for an answer, yet told you will need to be more complete if the question reappears on a future test.

Look for the Source of the Questions

Were the questions drawn from the lecture? Lab? Text? Do you need to pay more attention to a particular aspect of the course to do well on the next test? Notice the type of information your teacher found important enough to include on the test.

Review Your Study Skills

Did you study the right material for this test? Did you study the right way? Look for ways to improve the way you study and what you study so you can do better on the next test.

Ask Questions

Ask questions while the test is fresh. If you can, ask questions in class because this gives you, your classmates, and the teacher a feel for problem areas and a basis for discussion. Questions after a test can help you to learn the material even more than questions before the exam.

If You Have More Questions, Talk with the Teacher

This serves two purposes. It gains you personal help and demonstrates interest in improvement.

Use the Test to Study

If you get to keep the test, use it to study for future exams. This is especially important if you will take a cumulative final exam. Questions may come directly from this test. Otherwise, the types of questions and example problems will help you know what to expect.

LITERATURE

1. Organic Chemistry / J. McMurry. – 8th ed. Brooks/Cole. 2012. – p.1384.
2. General, Organic, and Biological Chemistry: An Integrated Approach / K.W. Raymond. – 2nd ed. John Wiley & Sons, Inc. 2008.- p. 546.
3. Principles of general, organic, and biological chemistry / J.G. Smith. – 1st ed. McGraw-Hill. 2012. – p. 659.
4. Organic Chemistry / W.H. Brown, Ch.S. Foote, B.L. Iverson, E.V. Anslyn. – 5th ed. Brooks/Cole. 2011. – p.1254.
5. Organic Chemistry / I. Blei, G. Odian – 2nd ed. W. H. Freeman and Company. 2006. – p.886.
6. Тюкавкина Н.А., Бауков Ю.И. Биоорганическая химия. Учебник для студентов медицинских вузов. - 7 изд. - М.: Дрофа, 2008. - 542 с.
7. Руководство к лабораторным занятиям по органической химии / Под ред. Н.А. Тюкавкиной. -4 изд. - М.: Дрофа, 2008. - 384 с.
8. Хлебников А.Ф., Новиков М.С. Современная номенклатура органических соединений. - СПб: НПО «Профессионал», 2004. - 432 с.
9. Зурабян С.Э. Номенклатура природных соединений. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 204 с.
10. Общий практикум по органической химии: Учеб. пособие для студ. вузов III –IV уровней аккредитации / В.П. Черных, И.С. Гриценко, М.О. Лозинский, З.И. Коваленко / Под общ. ред. В.П.Черных. – Харьков: Изд-во НФАУ; Золотые страницы, 2002. – 592 с.
11. Березин Б.Д., Березин Д.Б. Курс современной органической химии: Учеб. пособие для вузов. – М.: Высш. шк., 2001. – 768 с.
12. Руководство к лабораторным занятиям по органической химии: Пособие для вузов / Н.Н.Артемьева, В.Л.Белобородов, С.Э. Зурабян и др. / Под. ред. Н.А. Тюкавкиной. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дрофа, 2002. – 384 с.
13. Грандберг И.И. Практические работы и семинарские занятия по

органической химии: Пособие для студ. вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. –
М.: Дрофа, 2001. – 352 с.