

سال	برندگان نوبل شیمی	کشورزادگاه/دانشگاه	موضوع تحقیق
۱۹۰۱	<p>Jacobus Henricus van 't Hoff</p> <p>یاکوبوس هنریکوس وانت هوف</p>	هلند/دانشگاه برلین	کشف قوانین دینامیک شیمی و فشار اسمزی در محلولها
۱۹۰۲	<p>Hermann Emil Fischer</p> <p>هرمان امیل فیشر</p>	آلمان/دانشگاه برلین	سنتز شکر و ترکیبات پیورین
۱۹۰۳	<p>Svante August Arrhenius</p> <p>سوانت آرنیوس</p>	سوئد/ دانشگاه استکهلم	ارائه تئوری تفکیک الکترولیتی
۱۹۰۴	<p>William Sir Ramsay</p> <p>ویلیام رمزی</p>	انگلیس/ دانشگاه لندن	کشف گازهای نجیب و تعیین موقعیت آنها در جدول تناوبی عناصر
۱۹۰۵	<p>Johann Friedrich Wilhelm Adolf von Baeyer</p>	آلمان/دانشگاه مونیخ	گسترش شیمی آلی و صنایع شیمیای در نتیجه فعالیت در زمینه رنگهای آلی و ترکیبات

هیدروآروماتیک		آدولف بایر		
شناسایی و جداسایی عنصر فلئور و فعالیت در زمینه رنگهای آلی و ترکیبات هیدروآروماتیک	فرانسه / دانشگاه سوربن	Henri Moissan هانری مواسان		۱۹۰۶
تحقیقات بیوشیمی و کشف روش تخمیر بدون سلول	آلمان / دانشگاه مونیخ	Eduard Buchner ادوارد بوخنر		۱۹۰۷
مطالعه زمینه تجزیه عناصر و شیمی مواد رادیواکتیو	انگلیس / دانشگاه ویکتوریای منچستر	Ernest Rutherford ارنست رادرفورد		۱۹۰۸
مطالعه بر روی کاتالیزورها و اصول بنیادی حاکم بر تعادلات شیمیایی و سرعت واکنش	آلمان / دانشگاه لایپزیک	Wilhelm Ostwald ویلهلم اوستوالد		۱۹۰۹
گسترش شیمی آلی و صنایع شیمیایی در نتیجه فعالیت در زمینه ترکیب‌های آلفاتک حلقوی	آلمان / دانشگاه گاتینگن	Otto Wallach اوتو والاش		۱۹۱۰

<p>کشف عناصر <u>رادیوم</u> و <u>پولونیم</u> با کمک جداسازی رادیوم و مطالعه بر روی ترکیب‌های این عناصر</p>	<p><u>لهستان</u> / دانشگاه سوربن</p>	<p><u>Marie Curie, née Sklodowska</u> <u>ماری کوری</u></p>		<p>۱۹۱۱</p>
<p>پیشنهاد روشی برای هیدروژن‌دار کردن ترکیب‌های آلی در حضور مقدار کمی از یک فلز</p>	<p><u>فرانسه</u> / دانشگاه نانسی</p>	<p><u>Victor Grignard</u> <u>ویکتور گرینارد</u></p>		<p>۱۹۱۲</p>
	<p><u>فرانسه</u> / دانشگاه تولوز</p>	<p><u>Paul Sabatier</u> <u>پل ساباته</u></p>		
<p>طراحی الگوی اتصال آنها به مولکول‌ها و ارائه دیدگاهی نو در ارتباط با ترکیبات شیمیایی بویژه در شیمی معدنی</p>	<p><u>سوئیس</u> / دانشگاه زوریخ</p>	<p><u>Alfred Werner</u> <u>آلفرد ورنر</u></p>		<p>۱۹۱۳</p>
<p>تعیین دقیق <u>وزن اتمی</u> بسیاری از عناصر شیمیایی</p>	<p><u>آمریکا</u> / دانشگاه هاروارد</p>	<p><u>Theodore William Richards</u> <u>تئودور ویلیام ریچاردز</u></p>		<p>۱۹۱۴</p>
<p>تحقیق بر روی رنگدانه‌های گیاهی کلروفیل</p>	<p><u>آلمان</u> / دانشگاه مونیخ</p>	<p><u>Richard Martin Willstätter</u> <u>ریچارد ویلشتتر</u></p>		<p>۱۹۱۵</p>

جایزه اعطا نشد و مبلغ جایزه به سرمایه ویژه این بخش تعلق گرفت.				۱۹۱۶
جایزه اعطا نشد و مبلغ جایزه به سرمایه ویژه این بخش تعلق گرفت.				۱۹۱۷
سننژ آمونیاک از عناصر سازنده اش	آلمان / انستیتو فریتس هابر برلین	Fritz Haber فریتس هابر		۱۹۱۸
جایزه اعطا نشد و مبلغ جایزه به سرمایه ویژه این بخش تعلق گرفت.				۱۹۱۹
فعالیت گسترده در زمینه ترموشیمی	آلمان / دانشگاه برلین	Walther Hermann Nernst والتر نرنست		۱۹۲۰
مطالعه گسترده در زمینه شیمی مواد رادیواکتیو و بررسی ایزوتوپ ها	انگلیس / دانشگاه آکسفورد	Frederick Soddy فردریک سودی		۱۹۲۱
بدست آوردن طیف جرمی ایزوتوپ های تعداد زیادی از عناصر رادیواکتیو و ارائه قانون عدد صحیح	انگلیس / دانشگاه کمبریج	Francis William Aston فرانسیس ویلیام آستون		۱۹۲۲
ارائه روشی در مورد آنالیزهای میکرو ترکیبات آلی	اتریش / دانشگاه گراز	Fritz Pregl فریتز برگل		۱۹۲۳
جایزه اعطا نشد و مبلغ جایزه به سرمایه ویژه این بخش تعلق گرفت.				۱۹۲۴







اثبات ماهیت هتروژن محلولهای کلوئیدی و ارائه روشی برای استفاده از آنها	اتریش / دانشگاه گاتینگن	Richard Adolf Zsigmondy ریچارد زیگموندی		۱۹۲۵
فعالیت بر روی سیستمهای تفرق	سوئد / دانشگاه آپسالا	The (Theodor) Svedberg تئودور سیدبرگ		۱۹۲۶
مطالعه درباره ساختار اسیدهای صفاوی و مواد مرتبط	آلمان / دانشگاه مونیخ	Heinrich Otto Wieland هاینریش اوتو ویلند		۱۹۲۷
تحقیق بر روی تشکیل استرولها و ارتباط آنها با ویتامینها	آلمان / دانشگاه گاتینگن	Adolf Otto Reinhold Windaus آدولف وینداوس		۱۹۲۸
مطالعه بر روی تخمیر شکر و آنزیمهای تخمیرپذیر	انگلیس / دانشگاه لندن	Arthur Harden آرتور هاردن		۱۹۲۹

	آلمان/دانشگاه گاتینگن	Hans Karl August Simon von Euler-Chelpin هانس فون اور شلپین		
تخریق روی خون و رنگدانه های گیاهی و سنتر آنها	آلمان/انستیتو تکنولوژی مونیخ	Hans Fischer هانس فیشر		۱۹۳۰
توسعه روشهای شیمیایی تحت فشار	آلمان/ دانشگاه هایدل برگ	Carl Bosch کارل بوش		۱۹۳۱
	آلمان/ دانشگاه هایدل برگ	Friedrich Bergius فریدریش برژیوس		
تحقیقات شیمی سطح	آمریکا/شرکت جنرال الکتریک	Irving Langmuir ایروینگ لانگمویر		۱۹۳۲
جایزه اعطا نشد و یک سوم مبلغ جایزه به سرمایه اصلی و دو سوم به سرمایه				۱۹۳۳

ویژه این بخش تعلق گرفت.

<p>کشف هیدروژن سنگین (دوتریم)</p>	<p>آمریکا/ دانشگاه کلمبیا</p>	<p>Harold Clayton Urey هارولد یوری</p>		<p>۱۹۳۴</p>
<p>سنتز عناصر رادیو اکتیو جدید</p>	<p>فرانسه/ انستیتو رادیوم پاریس</p>	<p>Frédéric Joliot فردریک ژولیو کوری</p>		<p>۱۹۳۵</p>
	<p>فرانسه/ انستیتو رادیوم پاریس</p>	<p>Irène Joliot-Curie ایرن ژولیو کوری</p>		
<p>مطالعه ساختار مولکولی براساس گشتاور دوقطبی مولکولها و پراش اشعه ایکس والکترون در فاز گازی</p>	<p>هلند/ دانشگاه برلین آلمان</p>	<p>Petrus (Peter) Josephus Wilhelmus Debye پیتر دیای</p>		<p>۱۹۳۶</p>
<p>مطالعه بر روی کربوهیدراتها و ویتامین C</p>	<p>انگلیس/ دانشگاه بیرمنگام</p>	<p>Walter Norman Haworth نورمن هاورث</p>		<p>۱۹۳۷</p>

مطالعه بر روی <u>کاروتنوئیدها</u> ، <u>فلاوین‌ها</u> و ویتامین‌های A, B ₂	<u>سوئیس</u> /دانشگاه زوریخ	<u>Paul Karrer</u> پل کارر		
مطالعه روی کانتوئیدها و ویتامین‌ها	<u>آلمان</u> /دانشگاه هایدل برگ	<u>Richard Kuhn</u> ریچارد کوهن		۱۹۲۸
مطالعه روی <u>هورمون‌های</u> <u>جنسی</u>	<u>آلمان</u> /دانشگاه برلین	<u>Adolf Friedrich Johann Butenandt</u> آدولف فریدریش یوتنانت		۱۹۲۹
مطالعه روی <u>پلی متیلین‌ها</u> و <u>ترین‌های</u> بالاتر	<u>کرواسی</u> / انستیتو تکنولوژی فدرال سوئیس	<u>Leopold Ruzicka</u> لئوپولد روتسیکا		
جایزه اعطا نشد و یک سوم مبلغ جایزه به سرمایه اصلی و دو سوم به سرمایه ویژه این بخش تعلق گرفت.				۱۹۴۰
				۱۹۴۱
				۱۹۴۲
کاربرد مقادیر بسیار جزئی <u>ایزوتوپ‌ها</u> به عنوان <u>ردیاب</u> در مطالعه فرایندهای شیمیایی	<u>مجارستان</u> /دانشگاه استکهلم	<u>George de Hevesy</u> جورج هوسی		۱۹۴۳

<p>کشف شکافت هسته‌های سنگین</p>	<p>آلمان / انستیتو ماکس پلانک</p>	<p>Otto Hahn اتوهان</p>		<p>۱۹۴۴</p>
<p>مطالعات و نوآوری‌هایش در زمینه کشاورزی و مواد غذایی شیمیایی، بویژه روش‌ی در نگهداری علوفه</p>	<p>فنلاند / دانشگاه هل‌سینکی</p>	<p>Otto Hahn آرتوری ایل‌ماری ویرتانی</p>		<p>۱۹۴۵</p>
<p>کشف امکان تبلور آنزیم‌ها</p>	<p>آمریکا / دانشگاه کورنل</p>	<p>James Batcheller Sumner جیمز بچلر سامنر</p>		
<p>تهیه پروتئین‌های آنزیم ها ویرلوس‌ها در فرم خالص آن‌ها</p>	<p>آمریکا / انستیتو تحقیقات پزشکی راکفلر</p>	<p>John Howard Northrop جان هاوارد نورثروپ</p>		<p>۱۹۴۶</p>
	<p>آمریکا / انستیتو تحقیقات پزشکی راکفلر</p>	<p>Wendell Meredith Stanley وندل مردیت استنلی</p>		
<p>مطالعه آلکالوئیدها</p>	<p>انگلیس / دانشگاه آکسفورد</p>	<p>Sir Robert Robinson رابرت رابینسون</p>		<p>۱۹۴۷</p>






<p>مطالعه روی آنالیزهایی استفاده از الکتروفورز و جذب بویژه کشف ایشان درباره پروتئین های پلاسمای خون</p>	<p>سوئد / دانشگاه آپسالا</p>	<p>Arne Wilhelm Kaurin Tiselius آرنه تیسلیوس</p>		<p>۱۹۴۸</p>
<p>مطالعه در زمینه ترمودینامیک شیمیایی، بویژه بررسی رفتار مواد در دماهای بسیار پایین</p>	<p>آمریکا / دانشگاه کالیفرنیا</p>	<p>William Francis Giauque ویلیام جیوک</p>		<p>۱۹۴۹</p>
<p>کشف و توسعه سنتز دی انها</p>	<p>آلمان / دانشگاه کیل</p>	<p>Otto Paul Hermann Diels اوتو دایلز</p>		<p>۱۹۵۰</p>
	<p>آلمان / دانشگاه کولوگن</p>	<p>Kurt Alder کورت آلدِر</p>		
<p>کشف شیمی عناصر بزرگتر از اورانیوم</p>	<p>آمریکا / دانشگاه کالیفرنیا</p>	<p>Edwin Mattison McMillan ادوین مک میلان</p>		<p>۱۹۵۱</p>
	<p>آمریکا / دانشگاه کالیفرنیا</p>	<p>Glenn Theodore Seaborg گلن سیورگ</p>		

<p>مطالعه روشهای جداسازی <u>کروماتوگرافی</u></p>	<p><u>انگلیس</u> / انستیتو ملی تحقیقات پزشکی لندن</p>	<p><u>Archer John Porter Martin</u> آرچر جان پرت مارتن</p>		<p>۱۹۵۲</p>
<p>مطالعه روی ماهیت پیوندهای شیمیایی و کاربرد آن در تعیین ساختار ترکیبات کمپلکس</p>	<p><u>انگلیس</u> / انستیتو تحقیقاتی روت</p>	<p><u>Richard Laurence Millington Syge</u> ریچارد لاورنس ساینگ</p>		<p>۱۹۵۲</p>
<p>کشف شاخه <u>شیمی</u> <u>ماکرومولکولها</u></p>	<p><u>آلمان</u> / دانشگاه فرایبورگ</p>	<p><u>Hermann Staudinger</u> هرمان استاودینگر</p>		<p>۱۹۵۲</p>
<p>مطالعه روی ماهیت پیوندهای شیمیایی و کاربرد آن در تعیین ساختار ترکیبات کمپلکس</p>	<p><u>آمریکا</u> / انستیتو تکنولوژی کالیفرنیا</p>	<p><u>Linus Carl Pauling</u> لینوس پاولینگ</p>		<p>۱۹۵۴</p>
<p>مطالعه روی ترکیبات مهم گوگرددار در بیوشیمی، بویژه سنتز اولیه یک هورمون پلی پپتید</p>	<p><u>آمریکا</u> / دانشگاه کورنل</p>	<p><u>Vincent du Vigneaud</u> ونسانت دو وینیو</p>		<p>۱۹۵۵</p>

<p>مطالعه روی مکانیزم‌های واکنش‌های شیمیایی</p>	<p>انگلیس / دانشگاه آکسفورد</p>	<p>Cyril Norman Sir Hinshelwood سر سایریل هینشلوود</p>		<p>۱۹۵۶</p>
<p>مطالعه بر روی نوکلئوتیدو کوآنزیم‌های نوکلئوتیدی</p>	<p>روسیه / انستیتو شیمی فیزیک آکادمی علوم روسیه</p>	<p>Nikolay Nikolaevich Semenov نیکولای سیمینوف</p>		<p>۱۹۵۷</p>
<p>مطالعه بر روی نوکلئوتیدو کوآنزیم‌های نوکلئوتیدی</p>	<p>انگلیس / دانشگاه کمبریج</p>	<p>Lord (Alexander R.) Todd لرد تاد</p>		<p>۱۹۵۸</p>
<p>مطالعه بر روی ساختار پروتئین، به خصوص انسولین</p>	<p>انگلیس / دانشگاه کمبریج</p>	<p>Frederick Sanger فردریک سنجر</p>		<p>۱۹۵۹</p>
<p>کشف و توسعه روش‌های تجزیه ای پلاروگرافی</p>	<p>جمهوری چک / آکادمی علوم پراگ</p>	<p>Jaroslav Heyrovský یاروسلاو هیروفسکی</p>		<p>۱۹۵۹</p>

<p>استفاده از <u>کربن ۱۴</u> برای تعیین عمر در <u>باستان شناسی</u>، <u>زمین شناسی</u>، <u>ژئوفیزیک</u> و دیگر شاخه‌های علم</p>	<p><u>آمریکا</u> / دانشگاه کالیفرنیا</p>	<p>Willard Frank Libby ویلارد فرانک لیبای</p>		<p>۱۹۶۰</p>
<p>تحقیق بر روی <u>جذب دی اکسید کربن در گیاهان</u></p>	<p><u>آمریکا</u> / دانشگاه کالیفرنیا</p>	<p>Melvin Calvin ملوین کالوین</p>		<p>۱۹۶۱</p>
<p>مطالعه در تعیین ساختارهای پروتئین‌های کروی</p>	<p><u>انگلیس</u> / آزمایشگاه بیولوژی مولکولی MRC کمبریج</p>	<p>Max Ferdinand Perutz ماکس اف پراتز</p>		<p>۱۹۶۲</p>
	<p><u>انگلیس</u> / آزمایشگاه بیولوژی مولکولی MRC کمبریج</p>	<p>John Cowdery Kendrew جان سی کندرو</p>		
<p>تحقیق در زمینه شیمی و فناوری پلیمرهای سنگین، کاتالیزگر زیگلر-ناتا</p>	<p><u>آلمان</u> / انستیتو تحقیقات ماکس پلانک</p>	<p>Karl Ziegler کارل زیگلر</p>		<p>۱۹۶۳</p>

	ایتالیا / انستیتو تکنولوژی میلان	Giulio Natta گیولیو ناتا		
تعیین ساختارهای مواد بیوشیمیایی با استفاده از تکنیک‌های پرتوهای ایکس	انگلیس / دانشگاه آکسفورد	Dorothy Crowfoot Hodgkin دوروتی هاجکین		۱۹۶۴
کارهای برجسته او در سنتر آلی	آمریکا / دانشگاه هاروارد	Robert Burns Woodward رابرت وودوارد		۱۹۶۵
کار روی پیوندهای شیمیایی و ساختار الکترونیکی مولکولها با استفاده از مطالعه <u>تئوری</u> <u>اوربیتال مولکولی</u>	آمریکا / دانشگاه شیکاگو	Robert S. Mulliken روبرت اس مالیکن		۱۹۶۶
مطالعه در زمینه واکنشهای ابرسریر شیمیایی تحت تاثیر پالسهای بسیار کوتاه	آلمان / انستیتو تحقیقاتی ماکس پلانک	Manfred Eigen مانفرد ایگن		۱۹۶۷


انرژی	<p>انگلیس / انستیتو شیمی فیزیک کمبریج</p>	<p>Ronald George Wreyford Norrish رونالد نوریش</p>		
	<p>بریتانیا / انستیتو مطالعاتی بریتانیای کبیر</p>	<p>George Porter جرج پرت</p>		
مطالعه بر روی ترمودینامیک فرآیندهای غیر برگشت پذیر	آمریکا / دانشگاه یال	<p>Lars Onsager لارس اونزاگر</p>		۱۹۴۸
توسعه مفهوم کنفورماسیون و کاربردهای آن در شیمی	<p>انگلیس / کالج سلطنتی لندن</p>	<p>Derek H. R. Barton درک بارتون</p>		۱۹۶۹
	<p>نروژ / دانشگاه اوسلو</p>	<p>Odd Hassel آد هسل</p>		

<p>کشف نوکلئوتیدهای قند و نقش آنها در بیوسنتزهای کربوهیدراتها</p>	<p>آرژانتین / انستیتو تحقیقات بیوشیمی بوینس آیرس</p>	<p>Luis F. Leloir لوئیز اف لیلویر</p>		<p>۱۹۷۰</p>
<p>توسعه ساختار الکترونی و هندسی مولکولها به خصوص رادیكالهای آزاد</p>	<p>کانادا / مرکز تحقیقات ملی کانادا</p>	<p>Gerhard Herzberg گرهارد هرتزبرگ</p>		<p>۱۹۷۱</p>
<p>مطالعه بر روی ریبونوکلئازها</p>	<p>آمریکا / انستیتو ملی سلامت یتسدا</p>	<p>Christian B. Anfinsen کریستین آنفینزن</p>		
<p>توسعه فهم ارتباط بین ساختار شیمیایی و فعالیت کاتالیکی مولکول ریبونوکلئاز</p>	<p>آمریکا / دانشگاه راکفلر</p>	<p>Stanford Moore استنفورد مور</p>		<p>۱۹۷۳</p>
	<p>آمریکا / دانشگاه راکفلر</p>	<p>William H. Stein ویلیام اشتین</p>		

مطالعه بر روی شیمی ترکیبات آلی فلزی ساندویچی	آلمان / دانشگاه صنعتی مونیخ	Ernst Otto Fischer ارنست فیشر		۱۹۷۳
	انگلیس / کالج سلطنتی لندن	Geoffrey Wilkinson جفری ویلکینسون		
مطالعات نظری و تجربی در شیمی فیزیک ماکرومولکول ها	آمریکا / دانشگاه استنفورد	Paul J. Flory پل فلوری		۱۹۷۴
استرئوشیمی واکنشهای کاتالیزوری آنزیمها	استرالیا / دانشگاه ساسکس انگلیس	John Warcup Cornforth جان کارنفورت		۱۹۷۵
مطالعه روی استرئوشیمی و واکنش مولکول های آلی	سوئیس / انستیتو سلطنتی سوسیسی	Vladimir Prelog ولادیمیر پرلاگ		

<p>«به خاطر مطالعاتش بر روی ساختار مشکلات نورزایی "یوران" های ترکیبات شیمیایی»^[۱۸۴]</p>	<p>آمریکا/ دانشگاه پوردو</p>	<p>William N. Lipscomb وليام لپسكام</p>		<p>۱۹۷۶</p>
<p>مطالعه درباره ترمودینامیک غیر تعادلی به خصوص توسعه تئوری پراکندگی ساختارها</p>	<p>یلژیک/ دانشگاه لیبر بروکسل و دانشگاه تگزاس آمریکا</p>	<p>Ilya Prigogine ایلیا پریگوجین</p>		<p>۱۹۷۷</p>
<p>مطالعه روی فهم انتقال بیولوژیکی از طریق فرمولاسیون تئوری شیمی اسمزی</p>	<p>انگلیس/ آزمایشگاه تحقیقاتی گلدین</p>	<p>Peter D. Mitchell پتر دی میشل</p>		<p>۱۹۷۸</p>
<p>گسترش استفاده از ترکیبات محتوی عناصر بور و فسفر بعنوان معرفهاتی مهم در سنتزهای آلی</p>	<p>آمریکا/ دانشگاه پوردو</p>	<p>Herbert C. Brown هربرت براون</p>		<p>۱۹۷۹</p>
	<p>آلمان/ دانشگاه هایدل برگ</p>	<p>Georg Wittig جورج ویتیگ</p>		
<p>مطالعات بنیادی درباره بیوشیمی اسیدهای نوکلئیک به خصوص</p>	<p>آمریکا/ دانشگاه استنفورد</p>	<p>Paul Berg پل برگ</p>		<p>۱۹۸۰</p>

مطالعات بنیادی درباره بیوشیمی اسیدهای نوکلئیک	آمریکا/ دانشگاه هاروارد	Walter Gilbert والتر گیلبرت		
	بریتانیا/ آزمایشگاه بیولوژی مولکولی MRC کمبریج	Frederick Sanger فردریک سانگر		
ارائه تئوریهای مستقل درباره پیشرفت واکنشهای شیمیایی	ژاپن/ دانشگاه کیوتو	Kenichi Fukui کننیشی فوکویی		۱۹۸۱
	آمریکا/ دانشگاه کورنل	Roald Hoffmann رولد هافمن		
توسعه کریستالوگرافی میکروسکوپ الکترونی و کشف ساختار بیولوژیکی پروتئین اسید نوکلئیک پیچیده	انگلیس/ آزمایشگاه بیولوژی مولکولی MRC کمبریج	Aaron Klug آرون کلاگ		۱۹۸۲
مطالعه روی مکانیسم واکنشهای انتقال الکترون، به خصوص فلزات پیچیده	آمریکا/ دانشگاه استنفورد	Henry Taube هنری تابه		۱۹۸۳

<p>توسعه متدولوژی سنتزهای شیمیایی روی یک ماتریس جامد</p>	<p>آمریکا/دانشگاه راکفلر</p>	<p>Robert Bruce Merrifield روبرت مرفیلد</p>		<p>۱۹۸۴</p>
<p>توسعه روشهای مستقیم تعیین ساختار بلورها</p>	<p>آمریکا/ موسسه پزشکی بوفالو</p>	<p>Herbert A. Hauptman هربرت هابتمن</p>		<p>۱۹۸۵</p>
	<p>آمریکا/ موسسه تحقیقاتی نیروی دریایی آمریکا</p>	<p>Jerome Karle جروم کارل</p>		
<p>توسعه دینامیک فرایندهای مقدماتی شیمیایی</p>	<p>آمریکا/ دانشگاه هاروارد</p>	<p>Dudley R. Herschbach دادلی هرشباخ</p>		<p>۱۹۸۶</p>
	<p>آمریکا/ دانشگاه کالیفرنیا</p>	<p>Yuan T. Lee یوان لی</p>		
	<p>کانادا/ دانشگاه تورنتو</p>	<p>John C. Polanyi چارلز پولانی</p>		
<p>توسعه استفاده از مولکولهایی با ساختار ویژه همراه با واکنش پذیری و انتخاب گری بالا</p>	<p>آمریکا/ دانشگاه کالیفرنیا</p>	<p>Donald J. Cram دونالد کرم</p>		<p>۱۹۸۷</p>

	فرانسه / دانشگاه لوئی پاستور	Jean-Marie Lehn جان ماری لن		
	آمریکا / موسسه دووپونت	Charles J. Pedersen چارلز پدerson		
تعیین ساختار سه بعدی یک مرکز واکنش فوتوسنتزی	آلمان / دانشگاه تگزاس آمریکا	Johann Deisenhofer یوهان دشنهاوفر		۱۹۸۸
	آلمان / انستیتو تحقیقاتی ماکس پلانک	Robert Huber رابرت هابر		
	آلمان / انستیتو تحقیقاتی ماکس پلانک	Hartmut Michel هارتموت مایکل		
کشف خواص کاتالیزوری RNA	کانادا / دانشگاه پال آمریکا	Sidney Altman سیدنی آلتمن		۱۹۸۹

	آمریکا/ دانشگاه کلرادو	Thomas Cech توماس چک		
توسعه تئوری و متدولوژی سنتزهای آلی	آمریکا/ دانشگاه هاروارد	Elias James Corey الیاس کوری		۱۹۹۰
همکاری در توسعه طیف سنجی NMR با روزنانس مغناطیسی هسته‌ای با تفکیک بالا	سوئیس/ انستیتو سلطنتی صنعتی سوئیس	Richard R. Ernst ریچارد ارنست		۱۹۹۱
توسعه تئوری واکنشهای انتقال الکترون در سیستمهای شیمیایی	آمریکا/ انستیتو صنعتی کالیفرنیا	Rudolph A. Marcus رادولف مارکوس		۱۹۹۲
توسعه روشهایی بر اساس شیمی RNA و اختراع واکنش زنجیر پلیمرز	آمریکا/ موسسه لاثولا	Kary B. Mullis کری مالیس		۱۹۹۳
همکاری اساسی در استقرار برپایه سایت مستقیم موتاژنی اولیگونوکلوئیدها و نقش آن در گسترش مطالعات پروتئینها	کانادا/ دانشگاه بریتیش کلمبیا	Michael Smith مایکل اسمت		







<p>تحقیق درباره شیمی <u>کریوکاتیونها</u></p>	<p><u>آمریکا</u> / دانشگاه کالیفرنیا</p>	<p><u>George A. Olah</u> <u>جرج اولاه</u></p>		<p>۱۹۹۴</p>
<p>فعالیت در زمینه شیمی اتم‌سفر به خصوص در مورد شکل‌گیری و <u>تجزیه</u> <u>اوزون</u></p>	<p><u>هلند</u> / انستیتو شیمی ماکس پلانک آلمان</p>	<p><u>Paul J. Crutzen</u> <u>پاول کراتزن</u></p>		<p>۱۹۹۵</p>
	<p><u>آمریکا</u> / انستیتو تکنولوژی ماساچوست</p>	<p><u>Mario J. Molina</u> <u>ماريو مولينا</u></p>		
	<p><u>آمریکا</u> / دانشگاه کالیفرنیا</p>	<p><u>F. Sherwood Rowland</u> <u>فرانک رولند</u></p>		
<p>کشف <u>فولرنها</u></p>	<p><u>آمریکا</u> / دانشگاه رایس</p>	<p><u>Robert F. Curl Jr.</u> <u>روبرت کرل</u></p>		<p>۱۹۹۶</p>
	<p><u>انگلیس</u> / دانشگاه ساکس</p>	<p><u>Harold W. Sir Kroto</u> <u>هارولد کروتو</u></p>		
	<p><u>آمریکا</u> / دانشگاه رایس</p>	<p><u>Richard E. Smalley</u></p>		

		ریچارد اسملی		
تعیین مکانیسم آنزیمی متضمن سنتز ATP	آمریکا/ دانشگاه کالیفرنیا	Paul D. Boyer پل بویور		۱۹۹۷
	بریتانیا/ آزمایشگاه بیولوژی مولکولی MRC کمبریج	John E. Walker جان واکر		
کشف اولین آنزیم انتقال یون ATP از	دانمارک/ دانشگاه آرهوس	Jens C. Sko جنس اسکو		
بسط تئوری تابع دانسیته	آمریکا/ دانشگاه کالیفرنیا	Walter Kohn والتر کوهن		۱۹۹۸
	انگلیس/ دانشگاه وسترن شمالی آمریکا	John A. Pople جان پاپل		
مطالعه درباره حالت‌های انتقال واکنش‌های شیمیایی با استفاده از طیف سنجی <u>فمتوثانه</u>	مصر/ دانشگاه کالیفرنیا آمریکا	Ahmed Zewail احمد حسن زویل		۱۹۹۹

کشف و توسعهٔ <u>پلیمرهای رسانا</u>	آمریکا/ دانشگاه کالیفرنیا	Alan J. Heeger آلن هیگر		۲۰۰۰
	آمریکا/ دانشگاه پنسیلوانیا	Alan G. MacDiarmid آلن مک دایارمید		
	ژاپن/ دانشگاه تسوکوبا	Hideki Shirakawa هیدکی شیریکاوا		
مطالعه روی واکنشهای هیدروژناسیون کاتالیزشده کایرال	آمریکا/ موسسه لوئیس	William S. Knowles ویلیام نولز		۲۰۰۱
	ژاپن/ دانشگاه ناگویا	Ryōji Noyori ریوچی نویوری		
مطالعه روی واکنشهای اکسیداسون فعال شده توسط کاتالیزهای کایرال	آمریکا/ انستیتو تحقیقاتی اسکرپیس	K. Barry Sharpless کارل شارپلس		

<p>گسترش کاربرد روش یونش واجذب نرم در آنالیزهای طیف سنجی جرمی ماکرو مولکولهای بیولوژیکی</p>	<p>آمریکا / دانشگاه ویرجینیا</p>	<p>John B. Fenn جان فن</p>		<p>۲۰۰۲</p>
	<p>ژاپن / موسسه شیماتزو</p>	<p>Koichi Tanaka کیوتی تاناکا</p>		
<p>توسعه کاربرد روش NMR برای شناسایی و تجزیه و تحلیل ساختار سه بعدی مولکولهای بیولوژیکی در محلول</p>	<p>سوئیس / انستیتو سلطنتی سوئیس</p>	<p>Kurt Wüthrich کورت ووتریش</p>		
<p>کشف کانالهای آب در سلهای غشایی</p>	<p>آمریکا / دانشگاه جان هاپکینگ</p>	<p>Peter Agre پتر اگری</p>		<p>۲۰۰۳</p>
<p>مطالعات ساختاری و مکانیسمی کانالهای یونی</p>	<p>آمریکا / دانشگاه راکفلر</p>	<p>Roderick Mackinnon رودریک مک کینون</p>		
<p>کشف اوبیکتین بعنوان واسطه تخریب پروتئین</p>	<p>اسرائیل / انستیتو تکنولوژی اسرائیل</p>	<p>Aaron Ciechanover آرون سه چانور</p>		<p>۲۰۰۴</p>

	اسرائیل / انستیتو تکنولوژی اسرائیل	Avram Hershko اِفرام هِرشکو		
	آمریکا / دانشگاه کالیفرنیا	Irwin Rose Yves Chauvin اِروین روز		
توسعه روش‌های متانژی در سنتزهای آلی	فرانسه / انستیتو نفت فرانسه	Yves Chauvin اِیوس چاوین		۲۰۰۵
	آمریکا / انستیتو تکنولوژی کالیفرنیا	Robert H. Grubbs رابرت گرابز		
	آمریکا / انستیتو تکنولوژی ماساچوست	Richard R. Schrock ریچارد شراک		
مطالعه روی اصول نسخه برداری مولکولی سلولهای یوکاریوتی	آمریکا / دانشگاه استنفورد	Roger D. Kornberg راجر کورنبرگ		۲۰۰۶

مطالعه در زمینه فرایندهای شیمیایی روی سطح جامدات	آلمان / انستیتو فرتس هابر برلین	Gerhard Ertl گرهارد ارتل		۲۰۰۷
کشف و گسترش پروتئین فلورسنت سبز	ژاپن / دانشگاه ماساچوست آمریکا	Osamu Shimomura اسامو شیمومورا		۲۰۰۸
	آمریکا / دانشگاه کلمبیا	Martin Chalfie مارتین کلایف		
	آمریکا / دانشگاه کالیفرنیا	Roger Y. Tsien راجر تسین		
کشف ساختار و عملکرد ریبوزوم ها	هند / دانشگاه کمبریج	Venkatraman Ramakrishnan ونکاترامان راماکریشنان		۲۰۰۹
	آمریکا / دانشگاه یال	Thomas A. Steitz توماس استیتز		

	اسرائیل / انستیتو علوم وایزمن	Ada E. Yonath عادا یونات		
توسعه راه‌های جدید و موثر برای پیوندهای اتم‌های کربنی برای ساخت مولکول‌های پیچیده	آمریکا / دانشگاه دولور	Richard F. Heck ریچارد اف. هک		۲۰۱۰
	آمریکا / دانشگاه پوردو	Ei-ichi Negishi ای ایچی نگیشی		
	ژاپن / دانشگاه هوکایدو	Akira Suzuki آکیرا سوزوکی		
کشف شبه کریستال‌ها	اسرائیل / انستیتو فنی اسرائیل	Dan Shechtman دانیال شختمن		۲۰۱۱
تحقیق و مطالعه در خصوص گیرنده‌های همراه G پروتئین	آمریکا / دانشگاه هاوارد هیوز	Robert Lefkowitz رابرت لفقوویتز		۲۰۱۲
تحقیق و مطالعه در خصوص گیرنده‌های همراه G پروتئین	آمریکا / دانشگاه استنفورد	Brian Kobilka برایان کوبیلکا		