

콜 럼 비 아 大 學



Michael I. Sovern
(콜럼비아大學 總長)

- ◇ 이 글은 編輯室의 요청에 따라 美國 ◇
- ◇ 뉴욕市 所在 콜럼비아大學에서 보내 ◇
- ◇ 온 回信과 紹介資料中 一部를 同大學 ◇
- ◇ 에서 修學하여 教育學博士學位를 取得 ◇
- ◇ 한 서울大學校 李熙雨教授가 拔萃·飜 ◇
- ◇ 譯한 것입니다. 이 자리를 빌어 豊富 ◇
- ◇ 한 資料를 신속하게 보내 주신 同大學 ◇
- ◇ Michael I. Sovern 總長님과 Office of ◇
- ◇ Public Information 의 Director 이신 ◇
- ◇ Fred Knubel 氏에게 깊은 敬意와 感 ◇
- ◇ 謝를 드립니다.<編輯者註> ◇

I. 概 要

◎ 名稱 : Columbia University in the City of New York

◎ 位置 : Broadway and 116th Street, New York, N.Y. 10027

◎ 沿革 : 1754년(英祖 30年)에 King's College 라는 이름의, 私立, 無宗派 大學으로 설립. 이것은 뉴욕 州에서는 처음이요, 미국에서는 다섯째임. 1784년에 Columbia College, 다시

1896년에 Columbia University 로 改稱.

◎ 組織 : 16개 大學 및 大學院, 71개 學科, 5,500講座. 16개 教育機關 中에는 學士課程 의 세 大學, Columbia College(共學), School of General Studies(成人), School of Engineering and Applied Science 가 포함되어 있음. 16개 이외에 관련대학으로 Barnard College(女子學士課程), Teachers College, Union Theological Seminary 가 있고, 10여개의 研究所가 있음. 職員 약 9,000명.

◎ 學生 : 18,755명 (관련대학을 합치면 25,500명)¹⁾; 남자 11,777명, 여자 6,998명; 大學院 과 專門大學 10,202명, 學士課程 6,000명, 기타 2,573명; 入學競爭率 平均 5:1; 年間 授與되는 學位 7,500; 생존중인 同窓會員 150,000명.

◎ 教授 : 教授職과 研究職을 합하여 약 4,600명. 教授 : 學生 比率 1:6 (教授實習生 제외); 49%는 專任이며, 175명은 正教授임; 現職教授 中 노벨賞 受賞者 4명; 콜럼비아의 前·現職 教授와 卒業生으로서 노벨賞 수상자는 총 40명임.

◎ 管理 : 理事 24명; 學生, 教授, 行政官吏, 同

窓會員 및 事務職員 101명으로 구성된 評議院이 있음; 議長은 1980년 17代 總長으로 임명된 Michael I. Sovern임.

◎ 財政: 年間 豫算(1981-82) 396,200,000달러 (약 4억弗)²⁾; 基本財産 595,000,000달러; 授業料 1學點當 230달러, Columbia College의 年間 登錄金(1981-82)은 6,700달러임.

◎ 藏書: 5,113,000권

◎ 敷地: Morningside Heights(本部 주위)만 24 에이커(약 3만평); 그밖에 Washington Heights, Manhattan의 Columbia Presbyterian Medical Center, Palisades, N.Y.의 Lamont-Doherty Geological Observatory, Irvington, N.Y.의 Nevis Laboratories, Harriman, N.Y. 캠퍼스의 Arden House 등이 있음.

◎ 校色과 標語: 淡靑과 白色; In Lumine Tuo Videbimus Lumen(너의 빛속에 우리가 빛을 보리라.)

II. 略 史

콜럼비아大學은 1754년에 영국의 King George II세의 國王憲章에 의하여 설립된 대학이며, 뉴욕州에서는 가장 오래된 고등교육기관이다. 初代 總長 Samuel Johnson은 영국正敎의 聖職者이며 哲學者로서, 남쪽 단하탄의 Trinity Church의 부속실을 학교 건물로 삼아 8명의 학생들을 가르쳤다. 1755년에 Trinity Church의 理事會는 현재 Murray Street와 West Broadway의 교차지점에 약간의 부지를 大學에 기부했으니, 이것이 최초의 콜럼비아大學 부지이다.

敎會에서 공부한 제 1기의 입학은 미국 獨立 戰爭보다 21년전이었으므로 King's College가 독립전쟁의 지도자들을 배출하게 되었던 것은 우연한 일이 아니다. 그 중에는 Alexander Hamilton, Gouverneur Morris, John Jay, Robert R. Livingston, John Randolph of Roanoke가 있었다.

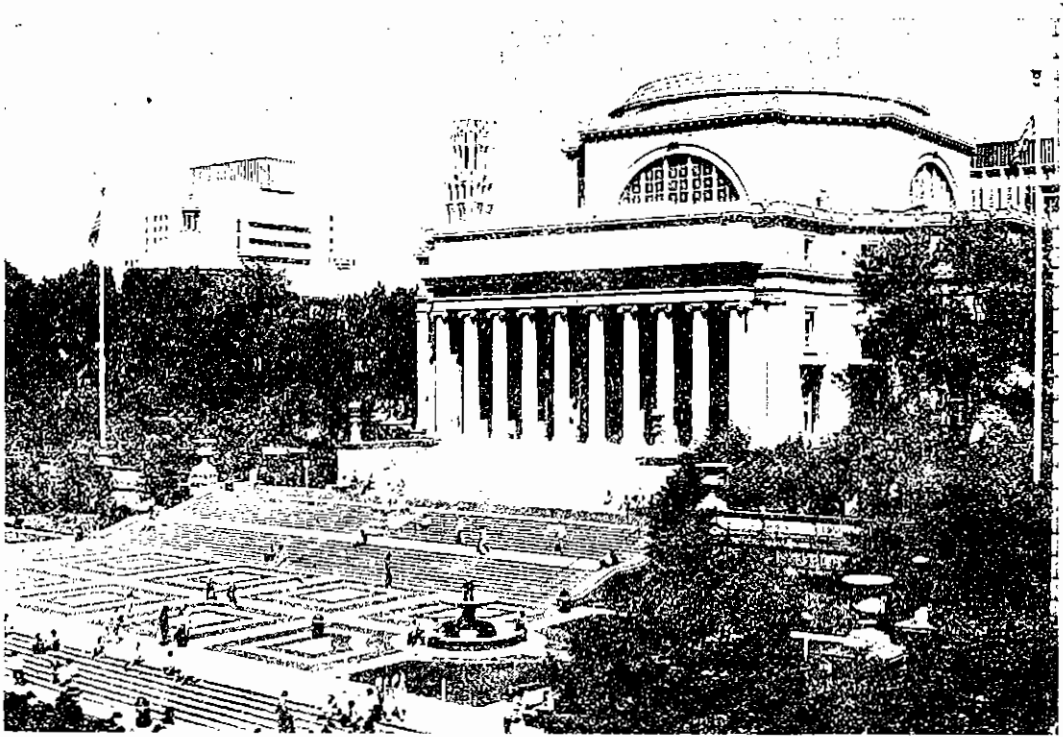
미국 독립후 校名을 Columbia College로 고쳤을 때(1784), 처음 등록한 학생은 DeWitt Clinton 한 명이었다. 그후에 온 학생 중에는 Hamilton Fish, Theodore Roosevelt, Franklin D. Roosevelt, Charles Evans Hughes, Harlan Fiske Stone, Nicholas Murray Butler, Benjamin N. Cardozo, William O. Douglas, Stanley F. Reed, Thomas E. Dewey 등이 있었다.

1787년 4월 13일에 새 憲章을 발표하고 그에 의하여 The Trustees of Columbia College in the City of New York이 發足되었다. 오늘날까지 콜럼비아大學의 명칭에는 'in the City of New York'이라는 句節이 붙어있는데, 이것은 콜럼비아大學이 뉴욕市와 긴밀한 知的 滋養의 互惠關係를 맺고 있음을 암시한다.

1857년에 Columbia College는 Madison Avenue와 49th Street의 교차지점으로 移轉했다. 여기서 學部가 강화되어 綜合大學으로 지위를 바꿀 가능성이 고려되기 시작했다. 사실상, 1813년에 이미 College of Physicians and Surgeons가 편성되었다. 그 다음에 School of Law(1858), School of Engineering(1864)이 생기고 뒤이어 Faculty of Political Science(1880), Faculty of Philosophy(1890), Faculty of Pure Science(1892)가 추가되었다. 1896년에 School of Architecture가 설립되자, 그 해에 理事會는 Columbia University를 승인했으나, 州立法府에 의한 法的 승인은 1912년에 받았다. 1897년에 University는 현재의 위치인 Morningside Heights로 移轉했다.

1864년에서 1889년까지 總長職에 있었던 Frederick A.P. Barnard는 女子만을 위한 大學을 설립하려는 집요한 노력을 기울여 1889년에 그의 이름을 딴 Barnard College의 설립을 보게 되었다. 이것은 콜럼비아大學의 관련대학으로 남아 있다.

Barnard 總長의 뒤를 이은 Seth Low 總長 때에 Teachers College가 또하나의 관련대학으로 편입되었다. Teachers College는 1889년에 콜럼비아의 哲學敎授인 Nicholas Murray Butler에 의하여 설립되어, Butler가 교수 겸 총장으로 있었다. 1901년 Low 總長이 뉴욕市의 市長이 되



면서 총장직을 사임하자, 그 당시 새로 생긴 夏季學校의 책임을 맡고 있던 Butler가 12대 총장으로 취임하였다. 그는 1901년부터 1945년, 隱退時까지, 총장직에 있으면서 혁혁한 업적을 세웠다.

콜럼비아大學이 오늘날과 같은 國際的 名聲을 얻게 된 것은 Butler總長の 在任時이다. 故 Joseph Pulitzer가 1912년에 기증한 School of Journalism, 1916년의 School of Business, 1917년의 School of Dental and Oral Surgery, 1921년의 School of Public Health, 1926년의 School of Library Service 등 새로운 대학들이 설립되었다. 매년 콜럼비아대학이 수여하는 풀리처賞은 School of Journalism에서 수여된다.

1945년 Butler總長이 은퇴한 이후 콜럼비아에는 많은 대학과 研究所가 추가되었다. 그중에는 School of International Affairs(1946), 大學 成人教育 코스를 母體로 한 School of General Studies(1947), School of Social Work(1959), School of Arts(1965) 등이 있고, 여러 '地域研究所'들도 이때에 생겼다. 즉, Institute of African Studies, East Asian Institute, Institute of

East Central Europe, Institute of Latin American and Iberian Studies, Middle East Institute, W. Averell Harriman Institute for Advanced Study of the Soviet Union, Southern Asian Institute, Institute of Western Europe, Program on Soviet Nationality Problems, Institute of War and Peace Studies, Research Institute on International Change 등이다.

Butler總長の 뒤를 이어, 1948년에 Dwight D. Eisenhower 장군이 총장으로 취임하여, 1953년 1월 20일, 34代 미국 大統領에 취임할 때까지 일을 보았다. 그 뒤를 이어, 副總長이며 國際關係學 교수였던 Grayson Kirk 박사가 總長이 되었다. 그는 UN 安全保障理事會의 결성에 중요한 역할을 하였다.

Kirk總長은 1968년에 은퇴하고 그 뒤를 이어 School of International Affairs의 학장이었던 Andrew W. Cordier가 1968~69년에 總長署理로, 그 이후 1970년 9월 1일까지 總長으로 일하였다. 이때 William J. McGill 박사가 16代 總長이 되었다.

McGill 박사는 저명한 數學心理學者요 精神物

理學 전문가로서 University of California at San Diego의 名譽總長이었다. 콜럼비아의 總長으로서 그는 1960년대 후반의 學生騷擾로 어지러웠던 캠퍼스에 平靜을 회복시켰고 취임 당시 1,650만달러에 달했던 대학의 赤字豫算에 均衡을 가져왔다. McGill 總長の 10년 在職期間에 콜럼비아는 1억달러 이상의 주요 건설사업을 완성하였고 2,780만달러의 East Campus 大學村을 건설하기 시작하여, 1981년에 준공을 보았다. 이때 건축된 것으로는 建築學的 자랑거리인 Sherman Fairchild Center for the Life Sciences, Avery Architectural and Fine Arts Library의 확장, Julius and Armand Hammer Health Sciences Center, International Affairs Building, Palisades, N.Y.의 Lamont-Doherty Geological Observatory에 있는 Geosciences Building, 面貌一新의 Hogan and Jerome Greene Halls, Marcellus Hartley Dodge Physical Fitness Center, 校內콜럼비아 體育館이 있다.

McGill 總長은 1980년 6월 30일 226년의 傳統을 자랑하는 콜럼비아大學의 總長職을 국제적으로 저명한 法學者인 Michael I. Sovern에게 물려주었다. McGill 總長 退任時에 大學 理事長인 Arthur Krim은 그의 總長으로서의 업적을 치하하여, '귀하는 콜럼비아의 學問的 卓越을 유지하였고 그 캠퍼스를 진동시켰으며 그 行政을 再組織하였고 그 豫算의 均衡을 회복하였다'고 말하였다.

總長으로 취임한 이래 Sovern 총장은 콜럼비아와 뉴욕市와 國家를 위하여 팔목할 공헌을 하였다. 1982년 2월에 그는 Barnard College와의 오랜 협상 끝에 설립후 228년 만에 처음으로 Columbia College에 女學生을 받아들여기로 결정하고, 금년 가을에 첫 入學生을 맞이한다. 이 조치는 콜럼비아史上 획기적인 것이며, Columbia College의 발전에 공헌할 것으로 예상된다. 금년도 入學志願者의 7% 증가는 이 새로 탄생한 共學에 대한 기대를 반영하는 것으로 볼 수 있다. 또한, Sovern 總長은 'The Campaign for Columbia'라는 4억 달러를 목표로 한 募金運動을 벌여, 콜럼비아史上 가장 성공적인 基金造成者가 되었다. 大學의 발전을 바라는 同窓會員과

篤志家들로부터 들어오는 寄附금이 현재(1982. 11.) 週 1백만 달러에 이르고 있다.

그리고 Sovern 總長은 현재 基本學問研究와 학생 獎學金을 위한 연방정부 예산의 삭감에 대하여 열렬히 반대하는 高等教育 守護者로서 論說을 쓰고 演說을 하며 立法府 證言에 나서고 있다.

Ⅲ. 教育 現況

1981~82년도에 콜럼비아大學은 學士課程 教育의 質의 水準을 유지 발전시키는 데에 상당한 노력을 경주하였다. 이제 1981~82년도 總長報告書에 의거하여 學士課程 教育을 담당하고 있는 세 大學, Columbia College, School of Engineering and Applied Science, School of General Studies의 教育 現況을 살펴 보겠다.

1. Columbia College(CC)는 그 특색있는 教育課程을 자랑으로 삼고 있다. 1919년에 '現代文明'(Contemporary Civilization)이라는 教養課程이 개설된 이래, CC는 미국 高等教育界에 있어서의 人文教育의 本山이 되어 왔다. 그것이 표방하는 教育原理는 專門分野 外하를 막론하고 좁은 '訓練'이 아닌 '教育'을 받을 사람이라면 누구나 필수적으로 배워야 할 知的 分野가 있다는 것이다. 오늘날 CC는 2년간 넓은 教養教育의 기초 위에 2년간 專攻課程의 확고한 學問研究를 결합한, 풍부하고 수준높은 教育課程을 제공하고 있다.

卒業에 필요한 124學點 중 49學點은 必須로 명백히 규정되어 있다. '人文學'(Humanities), '現代文明', '音樂과 美術'(Music and Art Humanities)의 필수과목을 통하여 학생들은 서양문화의 기초에 대한 풍부한 이해를 가지게 된다. '現代文明'과 병행하여 '東洋研究'(Oriental Studies)코스를 選擇科目으로 두어, 東洋傳統에 대한 인식을 도모한다.

또한 CC는 한 학기의 作文, 1년의 科學을 教養課程으로 이수시키며, 2학년 말에 外國語 試驗을 부과한다. 他大學에서는 外國語를 체지하거나 1년 課程으로 완화하는 데에 비하여, CC의

방침은 外國語 教育이 학생들을 자신의 좁은 文化圈으로부터 해방시켜 전혀 다른 經驗世界로 길을 열어 준다는 점에서 가치를 가진다는 것이다.

CC와 Graduate School of Arts and Sciences, 그리고 그밖의 여러 專門大學院과의 連繫는 教育課程면에 있어서 CC에 막대한 이익을 준다. 2,000개 이상의 講義와 세미나로 된, 풍부하고 다양한 學士課程 과목은 이러한 연계의 직접적인 所産이다. 그리고 學士課程 강의를 맡는 우수한 교수진은 콜럼비아와 같은 研究中心의 大學에서만 가능하다.

大學教育에 있어서 專門分野의 발전을 도모하기 위하여 研究에 너무 강조를 두고 教育을 너무 등한히 한다는 것은 아마 사실이었지만, 콜럼비아大學은 이 불행한 결과를 방지하는 데에 매우 성공적이었다. 일류급 학자들이 좁은 專攻分野를 벗어나서 教育課程 實驗에 참여하였다. 1981~82년도에 새로 개설된, 科學專攻 이외의 학생들을 위한 統合科學 코스인 '科學의 理論과 實際'(The Theory and Practice of Science)는 그 좋은 보기이다. 그 前年度까지만 하더라도 CC의 教養科學은 科學의 어느 한 분야만의 概論科目 몇개를 이수하는 것으로 되어 있었다. 이 경우에는 科學의 모든 분야를 통틀어 그 발전이 自然界에 대한 人間의 인식을 어떻게 바꾸어 가고 있는가에 대한 넓은 眼目을 가질 수 없다. '科學의 理論과 實際'는 '人文學'과 '現代文明'의 同列로서, 현대과학의 方法과 言語와 論理에 대한 깊은 이해를 목적으로 하고 있다. 이 새 教育課程은 첫해에 Exxon Education Foundation과 篤志家들의 지원을 받아 10여명의 학생을 대상으로 했으나 금년도에는 Atlantic Richfield Foundation의 지원으로 수강생을 30명으로 늘릴 계획이다.

또한 CC의 教育發展의 일환으로 영국의 옥스포드, 캠브리지와의 歷史的인 紐帶를 더욱 공고히 하기 위하여, 1981~82년도에는 3학년 1년동안 CC 학생 몇명을 그 姉妹大學에 수학시키는 프로그램을 公式的으로 확정하였다.

2. School of Engineering and Applied Science(SEAS)는 인간의 삶의 水準을 높이는 데에

현신하는 젊은 工學徒와 應用科學者를 양성하는 곳이다. 유능한 專門人이 되려면 유능한 人間이 되어야 한다는 理念에서, SEAS에서는 1년간 '人文學' 또는 '現代文明', 그리고 한 학기동안 음악 또는 美術과 그밖의 人文·社會科學의 교과목들을 선택 이수하도록 하고 있다.

工學의 指導者는 專門職의 준비만 아니라 폭넓은 教育을 받은 사람이어야 한다는 SEAS의 이념은 과거 31년간 운영해 온 Combined Plan에도 반영되어 있다. 여기에는 CC를 위시한 80개의 人文大學이 참여하는데, 이 프로그램을 통하여 학생들은 5년에 2개의 學位——人文大學의 학위와 SEAS의 학위——를 받는다.

SEAS의 8개 學科 중의 하나인 Computer Science Department는 SEAS 학생은 물론, CC, School of General Studies, Barnard College의 학생들을 컴퓨터 專攻學生으로 받아들이며, 콜럼비아의 모든 학생에게 컴퓨터入門 코스를 제공하고 있다.

미국내 다른 大學의 경우도 마찬가지지만, 工學 분야에는 봉급이 높은 일자리가 많기 때문에 유능한 工學徒가 博士課程에 진학하지 않는다는 문제가 있다. 최근 몇년간 미국 전체를 통틀어 工學의 박사과정 입학생은 3분의 1이 줄었다. 결국, 이것은 工學 분야에 유능한 교수진이 부족한 결과를 초래할 것이다. 현재에도 미국의 工學教授職은 10~15%가 비어있다.

Exxon Education Foundation은 미국 전체 工科大學의 교수와 박사과정 학생의 부족 문제를 완화하기 위한 基金 1천 5백만 달러와는 별도로, SEAS에 向後 5년간 박사과정 학생 장학금과 교수 봉급 보조비로 25만 달러를 지원하였다.

3. School of General Studies(SGS)는 成人을 위한 미국내 最頂上의 人文大學이다. 그 증거로는 다른 成人大學보다 授業料가 수천 달러 비싼 데도 入學生 수가 증가 일로에 있다는 사실들을 수 있다. SGS의 특이한 強點은 콜럼비아의 일류 教授陣을 동원할 수 있다는 것, 그리고 학생과 사회 전체에 절실히 요청되는 새로운 職業 프로그램을 개발하고 있다는 것이다.

晝夜間 1,300개의 人文學 講義에는 成人 남녀

뿐만 아니라 직장에 다니는 젊은이들이 모여든다. 이 학생들은 대부분 과거에 敎育이 중단된 사람들로써 學位 志望生이다. 사실상, 학생들 중의 3분의 1은 이미 學位를 취득한 사람들이며 그 중에는 博士學位 所持者도 있다. 학생의 상당수는 장차 大學院이나 專門大學院에 진학할 것이다. SGS의 醫豫科는 (현재 학생수 600명) 이때까지 미국의 여러 醫科大學에 그 졸업생들을 진학시켜 왔다.

여성만을 위한 職業 카운셀링과 인턴 프로그램인 WOMANSPACE는 이때까지 콜럼비아와 뉴욕시로부터 반반씩은 학생들 4,000명 이상을 배출하였다. 곧 개설하게 될 마이크로컴퓨터 實驗室, 그리고 중국, 일본, 티베트에 학생 研究陣을 파견하는 프로그램 등으로 SGS의 前途는 洋洋하다.

※ 콜럼비아大學의 노벨賞 受賞者

1901년 노벨상이 개설된 이래로 콜럼비아大學의 前·現職 教授와 同窓會員으로서 40명이 受賞하였다. 前·現職 教授로서 콜럼비아大學에서 한 研究로 상을 받은 사람은 13명이며, 그밖에도 9명의 前·現職 教授가 상을 받았다. 40명 중의 24명은 콜럼비아 學位를 받은 사람이다. 現在 4명의 受賞者가 콜럼비아에 在職하고 있다.

IV. 맺는 말

1934년의 Columbia College 졸업생 Herman Wouk는 다음과 같이 말했다. '나에게 영어를 驅使할 기술이 있다면 그것은 모두 여기서 배운 것이다. 콜럼비아는 哲學者의 休日이다. "哲學者"라고 말하는 이유는 가장 중요한 知識과 價値를 다루기 때문이며, "休日"이라고 말하는 이유는 興奮과 生動感과 재미를 맛볼 수 있기 때문이다.' 콜럼비아는 내내 이 讚辭에 부끄럽지 않은 大學이 될 것이다. *

- 1) 1982년 10월 현재의 통계임
- 2) 換率 700:1로 계산하면 이것은 약 2,800억원이며, 우리나라의 規模가 큰 私立大學의 年間豫算을 150~200억원으로 칠 배 약 15個 私立大學 豫算에 해당한다.

分 野	年 度	受 賞 者
化 學	1932	Irving Langmuir (Metallurgical Eng. degree 1903, M. A. 1906), former faculty member (1926, 1929-30)
	1934	Harold C. Urey, faculty member (1929-45)
	1946	John H. Northrop (B.S. 1912, M.A. 1913, Ph. D. 1915)
	1972	William H. Stein (Ph. D. 1938)
	1981	Roald Hoffmann (B.A. 1958)
平 和	1906	Theodore Roosevelt (Law: 1880-82)
	1931	Nicholas Murray Butler (B.A. 1882, M.A. 1883, Ph. D. 1884), president of Columbia (1902-45)
物 理 學	1923	Robert A. Millikan (Ph. D. 1895)
	1938	Enrico Fermi, then former faculty member (1936), later faculty member (1939-45)
	1944	I. I. Rabi (Ph. D. 1927), faculty member (1929-), now University Professor Emeritus
	1949	Hideki Yukawa, then faculty member (1949-54)
	1955	Polykarp Kusch, faculty member (1937-72), Willis E. Lamb, former faculty member (1938-52, 1960-61)

分 野	年 度	受 賞 者
醫 學	1957	Tsung-Dao Lee, faculty member (1953-), now Enrico Fermi Professor of Physics
	1963	Maria Göppert Mayer, former faculty member (1940-46)
	1964	Charles H. Townes, former faculty member (1948-61)
	1965	Julian S. Schwinger (B.A. 1936, Ph.D. 1939)
	1973	Leon N. Cooper (B.A. 1951, M.A. 1953, Ph.D. 1954)
	1975	James Rainwater (M.A. 1941, Ph.D. 1946), faculty member (1939-), now professor of physics
		Aage Bohr, former faculty member (1949-50)
	1976	Samuel C.C. Ting, former faculty member (1964-67)
	1978	Arno A. Penzias (M.A. 1958, Ph.D. 1962)
	1979	Steven Weinberg, former faculty member (1957-59)
	1980	Val L. Fitch (Ph.D. 1954), former faculty member (1953-54)
	1933	Thomas Hunt Morgan, faculty member (1904-36)
	1946	Hermann J. Muller (B.A. 1910, M.A. 1911, Ph.D. 1916)
	1950	Edward C. Kendall (B.S. 1908, M.A. 1909, Ph.D. 1910)
	1956	Andre F. Cournand, faculty member (1935-), now professor emeritus of medicine
		Dickinson W. Richards (M.A. 1922, M.D. 1923), faculty member (1925-73)
	1958	Joshua Lederberg (B.A. 1944)
	1964	Konrad E. Bloch (Ph.D. 1938), former faculty member (1938-46, 1966)
	1967	George Wald (M.A. 1928)
	1969	Salvador E. Luria, former faculty member (1940-42)
1973	Konrad Lorenz (Columbia College: 1922-23)	
1976	Baruch S. Blumberg (M.D. 1951)	
1980	Baruj Benacerraf (B.S. 1942)	
經 濟 學	1971	Simon S. Kuznets (B.S. 1923, M.A. 1924, Ph.D. 1926)
	1972	Kenneth J. Arrow (M.A. 1941, Ph.D. 1951)
	1976	Milton Friedman (Ph.D. 1946), former faculty member (1964-65)
	1982	George J. Stigler, former faculty member (1947-58)

※ 콜롬비아 대학의 16개 교육기관

School of Social Work;
School of the Arts;
School of Library Service;
Columbia College;
School of General Studies;
Graduate School of Journalism;
School of Dental and Oral Surgery;

Graduate School of Arts and Sciences;
School of Engineering and Applied Science;
School of Nursing;
School of International and Public Affairs;
Graduate School of Architecture and Planning;
School of Law;
College of Physicians and Surgeons;
School of Public Health;
Graduate School of Business;