

PERSONNEL

Administration

Prof. H. J. Zimmermann, Director
Prof. G. G. Harvey, Associate Director
Prof. S. J. Mason, Associate Director

Advisory Committee

Dean R. A. Albery
Dean R. L. Bishop
Prof. A. G. Hill
Dean A. A. Keil
Prof. E. A. Mason
Prof. S. J. Mason
Dean I. W. Sizer
Prof. L. D. Smullin
Prof. V. F. Weisskopf
Prof. H. J. Zimmermann
(Chairman)

Research Committee

Prof. A. H. Barrett
Dean S. C. Brown
Prof. L. J. Chu
Prof. M. Eden
Prof. R. G. Gallager
Prof. M. Halle
Prof. G. G. Harvey
Prof. J. G. King
Prof. L. M. Lidsky
Prof. S. J. Mason
Prof. W. M. Siebert
Prof. M. W. P. Strandberg
Prof. H. J. Zimmermann
(Chairman)

Professors

Allis, W. P.	Gallager, R. G.	O'Neil, W. A.
Barrett, A. H.	Garland, C. W.	Peake, W. T.
Bekefi, G.	Gyftopoulos, E. P.	Penfield, P., Jr.
Bers, A.	Hale, K. L.	Penman, S.
Bose, A. G.	Halle, M.	Pomorska, Krystina
Bromberger, S.	Harvey, G. G.	Schreiber, W. F.
Brown, S. C.	Haus, H. A.	Searle, C. L.
Burke, B. F.	Ingard, K. U.	Shannon, C. E.
Chomsky, A. N.	Jakobson, R.	Siebert, W. M.
Chu, L. J.	Katz, J. J.	Smullin, L. D.
Coppi, B.	King, J. G.	Stevens, K. N.
Dupree, T. H.	Kyhl, R. L.	Stickney, R. E.
Eden, M.	Lee, F. F.	Strandberg, M. W. P.
Edgerton, H. E.	Lettvin, J. Y.	Van Trees, H. L.
Elias, P.	Mason, S. J.	Waugh, J. S.
Fodor, J. A.	Matthews, G. H.	Zacharias, J. R.
Frishkopf, L. S.	McCune, J. E.	Zimmermann, H. J.

PERSONNEL

Associate Professors

Allen, J.
Bruce, J. D.
Burns, S. K.
Ezekiel, S.
Garrett, M. F.
Goldstein, J. L.
Harris, J. W.
Henke, W. L.
Hoversten, E. V.

Huang, T. S.
Kennedy, R. S.
Kiparsky, R. P. V.
Kleppner, D.
Lidsky, L. M.
Mark, R. G.
Nelsen, D. E.
Oppenheim, A. V.

Parker, R. R.
Perlmutter, D. M.
Ross, J. R.
Staelin, D. H.
Steinbrecher, D. H.
Thomassen, K. I.
Troxel, D. E.
Weiss, R.
Weiss, T. F.

Assistant Professors

Baggeroer, A. B.
Blanken, R. A.
Blesser, B. A. (1)
Braida, L. D. (1)
Brody, B. A.
Callen, J. D.

Colburn, H. S.
George, E. V.
Guinan, J. J., Jr.
Hoff, P. W. (1)
Kleinmann, Susan G.

Kong, J-A. (1)
Price, R. M.
Pritchard, D. E.
Raymond, S. A.
Taylor, R. J.
Young, I. T. (1)

Lecturers

Durlach, N.
Hall, R. D.
Houtsma, A. J. M.

Kelley, W. F.
Kiang, N. Y. S.

Rines, R. H.
Tretiak, O. J. (Absent)
Walker, E. C. T.

Instructors

Bordelois, Ivonne A.
Henshaw, P. D.

Herzlinger, G. A.
Mersereau, R. M.
Mitchell, O. R., Jr.

Muehlner, D. J.
Toong, H. D.

Research Associates

Klatt, D. H.
Papadopoulos, G. D.
Patil, H. R.

Pollina, R. J.
Thoen, J. T. T.
Ozonoff, D. M.
Tretiak, O. J. (Absent)

Walker, E. C. T.
Waters, J. W.
Weaver, J. C.

Guests

Cerrillo, M. V.

Visiting Scientists

Braccini, C. A. (2)
Brossier, P.
Hugenholtz, A.

Jacobsen, E. H.
Kunzi, K. F.
Minardi, E.

Ornstein, L. T. M.
Resing, H. A.
Schram, D. C.

(1) Vinton Hayes Fellow

(2) NATO Fellow

PERSONNEL

Visiting Scientists (continued)

Schuller, F. C.
Treves, A.

Van Heijningen, R.

Vaissiere, Jacqueline
Webster, W. R.

Research Affiliates

Altmann, D. W.
Anderson, S. R.
Archer, R. R.
Barlow, J. S.
Brown, R. M.
Browne, E. W., III
Chapman, J. C.
Crist, A. H.

Funkenstein, H. H.
Gaiman, B.
Guttmann, E. G.
Howland, B. (1)
Johnson, C. L.
Kirstein, Emily
Lee, Mary J.
Lenoir, W. B. (Absent)

Makhoul, J. I.
Maran, L. R.
Marr, Elizabeth M.
Mills, A. W.
Mulroy, M. J.
Onorato, J. M., Jr.
Pariser, G.
Zimmerman, D.

Postdoctoral Fellows

Asher, I. M. (2)
Block, N. (2)
Griffin, R. G. (3)

Hankamer, J. (2)
Kohlhoffell, L.

Liff, H. J. (2)
Moxon, E. C. (2)
Perkell, J. S. (4)

R. L. E. Research Staff

Abrams, J. H.
Barrett, J. W.
Bullowa, Margaret
Burgess, R. G.
Carroll, F. X.
Coleman, J. W.
Durlach, N. I.
Fidelholtz, J. L.
Finkel, Deborah A.
Gruberg, E. R.
Hall, R. D.
Heller, J. N.

Hinteregger, H. F.
Horn, L.
Huggins, A. W. F.
Hurtig, R.
Jensen, E. R.
Kelley, W. F.
Kessler, A. R.
Kiang, N. Y. S.
Kierstead, J. D.
Kohl, M. Sharon
McCarthy, J. J.
McKenzie, J. A.
Menyuk, Paula

Mulligan, W. J.
Myers, P. C.
O'Brien, F. J.
Papa, D. C.
Piankian, R. A.
Politzer, P. A.
Ryan, L. W.
Savatsky, S. J.
Sigmar, D. J.
Thomson, M. G. R.
Ventura, J. S.
Walters, J. B., Jr.

Research Assistants

Allen, K. R.
Anderson, B. G.
Apt, J.
Balooch, M.
Bechis, K. P.
Bernstein, E. L.
Bolour, A.
Bourk, T. R.

Bullitt, M. K.
Cafarella, J. H.
Chan, V.
Choo, Carolyn N.
Christensen, C. M.
Chu, F. Y.
Crane, P. C.
Crochiere, R. E.

Davis, W. B.
Dudgeon, D. E.
Dylla, F.
Englander, I. S.
Erteschik, Nomi
Fakhr, A. M.
Filip, A.
Forbes, A. R.

(1) Lincoln Laboratory Staff Member
(2) NIH Trainee

(3) American Cancer Society
(4) NIH Postdoctoral Fellow

PERSONNEL

Research Assistants (continued)

Freedman, M. A.	Linford, R. K.	Pausak, S. V.
Frohring, E. L.	Lo, K-Y.	Payan, D.
Galaitsis, A. G.	Lowder, R. S.	Pettyjohn, R. L.
Golden, J.	Maeda, S.	Pines, A.
Hartman, D. W.	Magnuski, H. S.	Poon, R. K-L.
Hentall, I. D.	Martin, R. N.	Portnoff, M. R.
Higgins, F. R.	Metzger, L. S.	Primmerman, C. A.
Hirshman, S. P.	Miller, G. E.	Rosenbluh, M.
Hsia, J. C.	Miller, P. L.	Ryan, T. J.
Hui, B.	Moretta, A. A.	Solomon, R. D.
Hutchinson, D. P.	Moshier, S. L.	Spencer, J. H.
Kaplan, S.	Namery, J.	Stephenson, R.
Kaufman, K.	Neilson, G. H.	Stiehl, W. A.
Kenney, T. E.	Nourani, F.	Tsang, L.
Kjartansson, V. T.	Oman, C. M.	Vergnaud, J. R.
Kulp, J. L., Jr.	Ostrowski, J. E.	Widing, P. R.
Lam, K-S.	Owens, D. K.	Yeung, H-N.
Lang, N. C.	Pant, A.	Youmans, D. G.
Lau, Y-Y.	Paroskie, R. M.	Zue, V. W.

Teaching Assistants

Ackerman, J. L.	Hershcovitch, A.	Pusey, L. C.
Aument, J. R.	Hicks, B. L.	Putnam, R. S.
Bayer, K. O., Jr.	Hom, G. P.	Raines, J. K.
Bergmann, J. E.	Horos, J. A.	Samson, J. R., Jr.
Capetanakis, J.	Jarvis, Christina M.	Silver, J. A.
Cohen, R. H.	Jost, S. R.	Sitler, D. G.
Cohen, S. A.	Minkow, B.	Smith, A. A.
Dimoplon, Gloria	Montress, G. K.	Smith, P. L.
Ellis, J. R.	Orzechowski, F. J.	Vilnrotter, V.
Finn, S. G.	Ozarow, L. H.	Weaver, J. C.
Freund, R. W.	Pines, H.	Yung, K. H.
	Punsky, N. D.	

Graduate Students

Abbott, P. C. (1)	Bonnilla, A. (8)	Cook, D. L. (1)
Ades, A. E.	Borroz, W. T. (3)	Coueignoux, P. (11)
Albuquerque, J. P. (2)	Bowie, J. E. (6)	Davis, M. F. (1)
Andrews, A. D. (3)	Boyle, B. E. (3)	Demetriou, E.
Aronoff, M. H. (4)	Braun, G. W. (9)	Doherty, J. T., Jr. (12)
Baan, W. A. (5)	Bresnan, Joan W. (6)	Dolinar, S. J., Jr. (3)
Baer, T. (6)	Bruins, D. E. (3)	Domnitz, R. H. (3)
Barker, C. R.	Carpenter, C. H. (3)	Ehst, D. A. (13)
Berliner, J. E. (7)	Chambers, F. W. (3)	Esquissaud, P.
Boddie, J. R. (3)	Chernin, D. P.	Faraci, R. A. (3)
Bonn, J. (1)	Chrisman, P. W. (10)	Feldman, R. E. (10)

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| (1) NSF Trainee | (8) Econ. Dev. Admin. (Puerto Rico) |
| (2) Brazilian Research Council | (9) M. I. T. Fellow |
| (3) NSF Fellow | (10) Sloan Research Trainee |
| (4) Canada Council Fellow | (11) French Government Fellow |
| (5) NASA International Fellow | (12) U. S. Coast Guard |
| (6) NIH Trainee | (13) U. S. AEC Fellow |
| (7) Sloan Research Fellow | |

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Fiengo, R. W., Jr. (1)	Kornfeld, Judith (1)	Pope, Emily (1)
Flower, R. A. (2)	Kroch, A. S. (2)	Prince, A. S. (16)
Fontana, R. J.	Langdon, R. M., Jr.	Prosnitz, D. (2)
Fox, J. E.	Lasnik, H. B. (1)	Purks, S. R. (2)
Free, J. U., Jr.	Leben, W. R. (2)	Quicoli, A. C. (23)
Galler, Lynne	Leibler, L. M. (1) (14)	Rabinowitz, W. (1)
Garbin, D. A. (3)	Levin, R. L. (2)	Rapisarda, L. (24)
Gehrke, Robbin L. (1)	Lippmann, R. P. (1)	Rewoldt, G. (2)
Gibby, M. G.	Lurie, M. (1)	Roberts, J. B. (2)
Gorelick, D. E. (1)	Lyon, D. L. (15)	Ross, A. H. M. (25)
Greenberg, H. R. (4)	Lysy, D. G. (2)	Saidel, W. M. (1)
Greenblatt, R. E. (5)	Makowski, L. C. (1)	Sambur, M. R. (14)
Habert, R. (6)	Maling, Joan (2)	San Antonio, R. (26)
Hackel, L. A.	Margosian, P. M.	Schwenn, P. T. (1)
Hasan, Z. (7)	Martin, Susan E. (2)	Selkirk, Elisabeth (1)
Hawryluk, R. J. (2)	Mathes, D. E. (13)	Shillman, R. J. (2)
Hawthorne, L. M. (2)	Mattison, E. M. (9)	Siegel, Dorothy (1)
Hendricks, T. M. (2)	McCrory, R. L., Jr. (4)	Silver, B. R. (2)
Himes, J. G. (2)	Mellema, P. M. (1)	Simonutti, M. (15)
Hittner, B. G.	Mezrich, B. S. (16)	Singhal, V. K.
Hochfeld, P. B. (2)	Milsark, G. L. (1)	Sloan, J. R. (2)
Holcomb, T. (8)	Monjes, J. A. (17)	Stafurik, J. W. (2)
Hubelbank, M. (1)	Moulia, T. A. (4)	Stahler, J. H. (2)
Hutzel, P. B.	Moura, J. M. F. (18)	Stark, E. E., Jr. (15)
Jarrell, J. A. (9)	Muszynsky, A. (7)	Stern, R. M., Jr. (9)
Jarvis, L. M. (2)	Nagano, S. (19)	Stratton, W. D. (27)
Johnson, D. H. (1)	Navarro, M. S. (20)	Sullivan, J. P. (13)
Just, J. E. (10)	Nedzelnitsky, V. (1)	Sulman, D. L. (1)
Kahn, D. (1)	Oehrle, R. T. (1)	Tachagumpuch, A. (28)
Karaian, C. H. (2)	Orphanoudakis, S. (20)	Tarvin, J. A. (2)
Kates, J. M. (2)	Orr, R. S.	Tetreault, D. J. (13)
Kaufman, Ellen J. (1)	O'Shaughnessy, D. D. (2)	Throop, A. E. (2)
Kean, Mary Louise (1)	Parl, S. A. (21)	Tripp, A. P., Jr.
Kebabian, P. L. (11)	Paul, D. B. (2)	Tung, L. (1)
Kirk, R. E. (1)	Permesley, Sylvia S. (1)	Turner, R. S. (1)
Kleinbaum, J. I. (1)	Phillips, W. D. (2)	Udin, Susan B. (2)
Klokeid, T. J. (12)	Pierre, N. A. (22)	Vianna, M. L. (29)
Klovstad, J. W. (2)	Pine, G. D. (4)	Wacks, K. P. (15)
Komm, D. S. (13)	Platero, P. B. (16)	Waddell, B. V. (30)

- | | |
|---|--|
| (1) NIH Trainee | (16) National Defense Education Act Fellow |
| (2) NSF Fellow | (17) Smithsonian Fellow |
| (3) U.S. Air Force | (18) Portuguese Government Fellow |
| (4) U.S. AEC Fellow | (19) Toshiba Fellow |
| (5) M.I.T. Endowed Austin Fund | (20) Grass Instrument Fellow |
| (6) Raytheon Fellow | (21) Kauffmann Fellow |
| (7) Sloan Fellow | (22) IBM Fellow |
| (8) Endowed Fellow | (23) Ford Foundation Fellow |
| (9) Sloan Research Trainee | (24) U.S. Army |
| (10) Mitre Corporation Fellow | (25) Lincoln Laboratory Associate |
| (11) RCA Fellow | (26) NASA Trainee |
| (12) Canada Council Fellow | (27) R. L. E. Industrial Fellow |
| (13) NSF Trainee | (28) Anantamahidol Foundation |
| (14) Bell Telephone Laboratories Fellow | (29) National Research Council |
| (15) Hertz Foundation Fellow | (30) Sperry Fellow |

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Wagner, H. S.	Werner, C. W. (3)	Wolfson, H. M. (5)
Walch, Mary Lou (1)	Willemain, T. R. (4)	Yamada, K. (6)
Watson, D. C. (2)	Williams, E. S. (4)	Yee, Y. K.
	Wolfe, S. M. (2)	

Undergraduates (Thesis or Special Problems)

Aker, E. M.	Horton, Anita	Reidel, A. E.
Arnold, J. M.	Jigarjian, G. L.	Resker, G. F.
Asherman, M. D.	Johnston, R. C.	Roberts, D. L.
Bahler, L. G.	Jorgensen, J. W.	Schaffer, E. J.
Balazs, P. T.	Kameran, S.	Schuss, J. J.
Barber, F. D., Jr.	Kiehl, J. C., II	Schwartz, S.
Barton, B.	Kochanski, T. Y.	Serighelli, Ann Marie
Bates, S.	Ku, W. H-M.	Shin, C. I.
Belfer, M. G.	Lacy, J. H.	Short, W. R.
Belli, D. A.	Law, R. W. K.	Silver, Eve C.
Blumenthal, S.	Lee, W. H.	Silverstein, M. D.
Borden, P. G.	Lefebvre, R. G.	Simon, R. P.
Brady, S. T.	Lester, B. P.	Sloan, M. L.
Bromberg, L.	Lewis, C. R.	Snyder, A.
Brown, R. H.	Madejski, G. M.	Stabile, L. A.
Chao, A.	Mason, A. H.	Stein, R. A.
Chernick, P. L.	Mason, M. K.	Steingart, R. J.
Chiang, A. H. S.	Menhard, H. R.	Sun, A.
Chizen, H. J.	Meyers, R. B.	Sun, B.
Cichowlas, B. W.	Minden, Monica	Swann, D.
Clausing, S.	Moberly, D.	Szklannik, W.
Corfman, M. A.	Moore, Claire	Tekula, M.
Daya, S. J.	Morris, M. G.	Tharp, S. J.
DeLuccia, F. J.	Murotake, D. K.	Thomson, A. M.
Doerre, G. W.	Murray, Cherry A.	Thorn, H. W.
Dubinsky, Janet	Mvondo, B.	Uchida, N.
Faden, A. D.	Myers, G. K.	Vander Meer, J. W.
Frankston, M. J.	Newkirk, J. A.	Wade, D. A.
Frerking, Margaret	Newman, E.	Weiman, C. E.
Frost, S. A.	Pak, B. H.	Weisberg, A. H.
Fulton, S. P.	Peterson, G. R.	Wildman, D.
Given, I. A.	Poulsen, R. S.	Woo, J. K. C.
Gula, J. L.	Pye, C. L.	Woulff, G.
Hadiwono, Adele	Ralston, M.	Wu, F. Y-F.
Haines, Lora L.	Rautenberg, L. H.	Yuan, V.
Haffner, J. W.		Zak, B. J.

(1) NIH Trainee

(4) NSF Fellow

(2) R.L.E. Industrial Fellow

(5) Schlumberger Fellow

(3) Sloan Fellow

(6) Mitsubishi Electrical Co. Fellow

PERSONNEL

Student Employees

Anderson, A. I.	Ho, P-T.	Picheny, M. A.
Bailey, R. B.	Ho, P.	Pettijohn, D. O.
Bernstein, D. H.	Hsieh, W. K.	Rodriguez-Hourcadette, M.
Boberg, R. W.	Huffman, W.	Ryan, C. T.
Bott, E. H.	Jackson, D. K.	Searle, D. J.
Bromley, P. W.	Jacobson, A. G.	Sperber, B. R.
Conrad, C. H.	Levine, A. M.	Spinella, R. A.
Dowling, N. B., Jr.	Littman, M. G.	Tekula, M.
Druke, M. B.	Lo, C-m.	Themo, S. T.
Foran, J. L.	LoDestro, Lynda	Tomasetta, L. R., Jr.
Gahl, R. A.	Look, Y. H.	Tsang, D.
Galvao, R. M. O.	Manichaikul, Y.	van Dwingelen, J. W.
Goldberg, J.	Megill, N. D.	Walker, W. L.
Goldhor, R. S.	Mitchell, Marian L.	Wieman, C. E.
Gordon, M. J.	Morrison, F.	Wildman, D.
Harris, D. B.	Paskowitz, I.	Wiley, J. S.
Herman, P. W., Jr.		Yim, P. P.

R. L. E. Admininstrative Staff

Amdur, Alice S.	Duffy, D. F.	McCarthy, Barbara L.
Bella, C. J.	Hewitt, J. H.	Smith, P. L.
	Keyes, R. V., Jr.	

Administrative Assistants

Barron, Gladys	
O'Toole, J. P.	

Office Clerks

Butler, D. F.	Chase, Arbella P.	Scalleri, Mary B.
	Peck, J. S.	

Typists

Dickerman, Rose	Lauricella, Virginia R.	Young, Nancy E.
	Linton, Lynda D.	

Technical Typists

Foster, Stella J.	Kliphan, Evelyn L.	Starke, Vivien
	Schnapper, Shirley J.	

Secretaries

Caouette, Deborah A.	Hucksam, Anita R.	Montesano, Eleanor E.
Collier, M. Helene	Johnson, Dolores	Mulligan, Maureen F.
Costello, Susan E.	Kaloyanides, Venetia	O'Brien, Neva M.
DeCosta, Donna T.	Kodish, Hedy	Pettijohn, Monica K.
Friedman, Marjorie	Krueger, Marsha A.	Rapkin, Anne L.
Goldstein, Marjorie	Lyall, Neena	Rice, Dianne D.
Habtemariam, Mulu	Markert, Angela P.	Salter, Linda-Ruth
Harris, Patricia A.	McEntee, Doris C.	Smith, Clare F.
Holmes, Evelyn M.	McGonagle, Maureen	Tylersmith, Theresa S.
Horner, Diane		Wilson, Bonnie J.

PERSONNEL

Engineering Assistants

Alpert, M.	Callahan, D. D., Jr.	Seifel, L. H.
Berg, A. E.	Fitzgerald, E. W., Jr.	Tortolano, A. J.
	Ohm, H. U.	

Technical Assistants

Amusa, Adebola	Fink, Carla	Nelson, A. C.
Benford, R. L.	Grande, Esther D.	Rudy, S.
Chartres, J. Margaret	Hall, Kyra M.	Tam, Jean
Cunningham, F. N.	Horn, L.	Tsosie, Ellavina
Faulkner, Janet M.		Vitale, Julia L.

Technicians

Barrows, F. W.	Gay, H. D.	Hughes, M. O.
Chihoski, G. H.	Gerolamo, J.	Muse, R. E.
Clarke, E. L.	Goodman, L.	North, D. K.
Connolly, J. T.	Gudaitis, R. P.	Pastore, A. J.
Duquette, B. E.		Rettman, K. F.

Laboratory Assistants

Gupta, A. K.	
Grossman, W. B.	

Technicians' Shop

Lorden, G. J., Foreman	Fownes, Marilyn R.	Simcik, R. J.
	Kelly, M. A.	

Drafting Room

Navedonsky, C. P., Foreman	Moreira, P. M.	Standbridge, Namiko H.
----------------------------	----------------	------------------------

Photographic Shop

Aquinde, P.	Cook, J. F.	Geraigery, R. J.
-------------	-------------	------------------

Machine Shop

Keefe, J. B., Foreman	Cabral, M., Jr.	Liljeholm, F. H.
Aalerud, R. W.	Carter, C. E.	Muse, W. J.
Bunick, F. J.	Carter, J. M.	Reimann, W.
	Dufault, F. X.	

Tube Laboratory and Glass Shop

DiGiacomo, R. M.	Ryan, L. W., Supervisor	
	Doucette, W. F.	Thibodeau, D. S.
	Leach, G. H., Jr.	

PERSONNEL

Stock Clerks

Haggerty, R. H. Mitchell, J. E. Sharib, G.
 Muollo, R. E.

Utility and Maintenance

Sincuk, J., Jr., Foreman Audette, A. G. Riley, J. F.
 Lucas, W. G.