

## PERSONNEL

### Administration

Professor H. J. Zimmermann, Director  
Professor G. G. Harvey, Associate Director  
Mr. R. A. Sayers, Personnel and Business Manager

### Advisory Committee

Dean G. S. Brown (Ex officio)  
Professor W. W. Buechner  
Professor P. Elias  
Professor G. G. Harvey  
Professor A. G. Hill  
Professor I. W. Sizer  
Professor H. J. Zimmermann  
(Chairman)

### Faculty

Allis, W. P. (Absent)  
Arden, D. N. (Absent)  
Barrett, A. H.  
Bekefi, G.  
Bers, A.  
Billman, K. W.  
Bitter, F.  
Bose, A. G.  
Brazier, Mary A. B.  
(Visiting)  
Brown, S. C.  
Carabateas, E. N.  
Chomsky, A. N.  
Chorover, S. L.  
Chu, L. J.  
Cochran, J. F.  
Dennis, J. B.  
Dupree, T. H.  
Eden, M.  
Edgerton, H. E.  
Elias, P.  
Fano, R. M.  
Fodor, J. A.  
Freedman, S. I.  
Gallager, R. G.  
Garland, C. W.  
Getty, W. D.  
Goldstein, M. H., Jr.  
Graham, J. W.  
Green, D. M.  
Guillemin, E. A.  
Gyftopoulos, E. P.  
Halle, M.  
Hammes, G. G.  
Harvey, G. G.  
Hatsopoulos, G. N. (Absent)  
Haus, H. A.

Heinz, J. M.  
Heiser, W. H.  
Hennie, F. C., III  
Hill, A. G. (Absent)  
Hoffman, M. A.  
Ingard, K. U.  
Jackson, W. D.  
Jacobs, I. M.  
Jakobson, R.  
Javan, A.  
Katz, J. J.  
Kerrebrock, J. L.  
King, J. G.  
Kinsey, J. L.  
Klima, E. S.  
Kyhl, R. L.  
Lee, Y. W.  
Lettvin, J. Y.  
Lidsky, L. M.  
Manders, A. M.  
Mason, S. J.  
Matthews, G. H.  
Maxwell, E. (Visiting)  
Meissner, H. P.  
Melcher, J. R.  
Melzack, R.  
Minsky, M. L.  
More, T., Jr.  
Nottingham, W. B.  
Oates, G. C.  
Peake, W. T.  
Penfield, P. L., Jr.  
Penhune, J. P.  
Perry, C. H.  
Pfeiffer, R. R.  
Postal, P.  
Putnam, H.  
Rafuse, R. P.

Reiffen, B. (Visiting)  
Reynolds, J. M.  
Rose, D. J.  
Rosenblith, W. A.  
Schetzen, M.  
Schreiber, W. F.  
Schwab, W. C.  
Searle, C. L.  
Shannon, C. E.  
Shapiro, A. H.  
Siebert, W. McC.  
Smith, J. L., Jr.  
Smullin, L. D.  
Stevens, K. N.  
Stickney, R. E.  
Stockham, T. G., Jr.  
Strandberg, M. W. P.  
Swets, J. A.  
(Absent)  
Teager, H. M.  
Teuber, H. L.  
Thornton, R. D.  
Tisza, L. (Absent)  
Townes, C. H.  
Troxel, D. E.  
Van Trees, H. L., Jr.  
Wall, P. D.  
Warren, B. E.  
Waugh, J. S.  
Weiss, T. F.  
Whitehouse, D. R.  
Whitney, W. M.  
Woodson, H. H.  
Wozencraft, J. M.  
Young, L. R.  
Zacharias, J. R.  
Zimmermann, H. J.

## PERSONNEL

### Instructors

Alter, R.	Hall, J. L., II	Landsman, E.
Bohacek, P. K.	Huang, T. S.	Liu, C. L.
Briggs, R. J.	Huibonhoa, R.	MacDonald, J. S.
Bruce, J. D.	Ingraham, J. C.	Oppenheim, A. V.
Buka, Magda	Katona, P. G.	Parente, R. B.
Cooper, R. S.	Kellner, W. G.	Perlmutter, D. M.
Crystal, T. H. (Absent)	Kincaid, T. G.	Pierson, E. S.
Dean, L. W., III	Kliman, G. B.	Schneider, A. J.
East, D. A.	Koskinen, M. F.	Shavit, A.
	Krishnayya, J. G.	

### Lecturers

Pitts, W. H.	Rose, G. A. (Visiting)
Rines, R. H.	Stroke, G. W.

### Research Associates

Barlow, J. S.	Cerrillo, M. V.	House, A. S.
Bishop, P. O.	Dupress, J.	Kilmer, W. L.
Bradley, L. C., III	Fiocco, G.	Stark, L.
Burke, J. J., Jr.	Gerstein, G. L.	Thompson, E.
Cavaggioni, A.	Gesteland, R. C.	Yngve, V. H.
	Hermann, H. T.	

### Staff Members

Anderson, A. T., III	Harman, G.	Pennell, Martha M.
Arndt, R. W.	Hewitt, J. H.	Percival, W. K.
Badessa, R. S.	Howland, B. H. (Lincoln Laboratory)	Pitts, W. H.
Bates, V. J.	Ingersoll, J. G.	Rao, B. D. N.
Blinn, J. C., III	Kannel, Muriel	Rosebury, F.
Bosche, Carol M.	Kerllenevich, N.	Ryan, L. W.
Brown, R. M.	Keyes, R. V., Jr.	Saltalamacchia, A. J.
Butterfield, B. O.	Kiang, N. Y-S.	Sandel, T. T. (Lincoln Laboratory)
Campbell, Elizabeth J.	Kierstead, J. D.	Satterthwait, A. C.
Charney, Elinor K.	Kuiper, J. W.	Sayers, R. A.
Clark, W. A., Jr. (Lincoln Laboratory)	Kusse, B. R.	Shiffman, C. A.
Congleton, Ann	Lakoff, G. P.	Smith, P. L.
Crist, A. H.	Levin, M. I.	Steinbrecher, D. H.
Darlington, J. L.	Lightner, T. M.	Stroke, H. H.
Duffy, D. F.	Lindsley, V. Susan	Svihula, G. F.
Edwards, D. J.	Maling, G. C., Jr.	Szoke, A.
Farley, B. G. (Lincoln Laboratory)	McCarthy, J. J.	Thomas, Helen L.
Ferretti, E. F.	McCulloch, W. S.	Vidale, Eda B.
Foley, J. A., Jr.	Mandics, P. A.	Viertel, J. J.
Garber, M.	Marks, K. M.	Whitney, R. E.
Giberman, E.	Millechia, R. J.	Willis, P. A.
Goodall, M. C.	Mulligan, W. J.	Wolfberg, M. S.
Greibach, Rita J.	O'Brien, F. J.	Wright, J. S.
	O'Rourke, Ann M.	Yaqub, M.
	Park, Beverly R.	

## PERSONNEL

### Visitors

Arbib, M. A.	Imai, N.	Rosenbloom, D.
Baker, F. H. (Postdoctoral Fellow of the National Insti- tutes of Health)	Isami, Y. (Fulbright Research Scholar in Linguistics)	Schiller, P. H. (Postdoctoral Fellow of the National Insti- tutes of Health)
Bendall, L. K. (Postdoctoral Fellow – Social Science Research Council Study Fellow)	Keyser, S. J.	Sellin, K. G. (UNESCO Fellow)
Chihara, C. S.	Kornacker, K. (Postdoctoral Fellow of the National Insti- tutes of Health)	Siatkowski, Z.
Fohl, T.	Menyuk, Paula (Postdoctoral Fellow of the National Insti- tutes of Health)	Szekely, G. (Postdoctoral Fellow – Rockefeller Foundation)
Gross, C. (Postdoctoral Fellow of the National Insti- tutes of Health)	Molnar, C. E.	Troelstra, A. (NATO Science Fellow)
Hall, R. D. (Postdoctoral Fellow of the National Insti- tute of Mental Health)	Parks, J. H.	Walker, D. E.
	Rojas, J. A. (Postdoctoral Fellow of the National Insti- tutes of Health)	Walter, W. T.
		Wu, K. (R. L. E. Postdoctoral Fellow)
		Yasui, S.

### Graduate Students

Algazi, V. R.	Brown, J. E. (Porter Fellow of the American Physiological Society)	Diamond, B. L.
Allen, R. J.	Brown, T. S.	Domen, J. K.
Alvarez de Toledo, F.	Buntschuh, C. D.	Drouet, M. G. A.
Anderson, T. M. (USN Fellow)	Burns, S. K. (Teaching Assistant)	Dym, H.
Andrews, J. M., Jr.	Bush, A. M.	Dyron, Frances M.
Andrews, M. L.	Cahlander, D. A.	Ebert, P. M. (National Science Foundation Fellow)
Appel, E. L.	Capranica, R. R. (Communications Development Training Program Fellow of Bell Telephone Labo- ratories, Inc.)	Ellis, J. R., Jr.
Arunasalam, V.	Chandra, A. N.	Falconer, D. D.
Axelrod, F. S.	Chapman, J. C.	Fetz, E. E.
Badrawi, M. T.	Chiao, R. Y.	Flannery, D. L. (General Motors Fellow)
Bar-David, I.	Clark, J. F.	Fleury, P. A.
Bartsch, R. R.	Clayton, R. J.	Forney, G. D., Jr.
Bauer, R. F.	Clemens, J. K. (Teaching Assistant)	Fraim, F. W., IV
Berlekamp, E. R. (National Science Foundation Fellow)	Coccoli, J. D.	Fraser, J. B.
Bever, T. G.	Coggins, J. L.	Fukomoto, A.
Black, W. L.	Cornew, R. W.	Gadzuk, J. W.
Blum, M.	Crowley, J. M. (U.S. AEC Fellow)	Garmire, Elsa M.
Bobrow, D. G.	Cunningham, J. E.	Garosi, G. A.
Botha, D. G.	Dethlefsen, R.	Gaut, N. E. (NASA Fellow)
Brabson, B. B. (National Science Foundation Fellow)		Gentle, K. W.
Brassert, W. L.		Gerry, E. T.
Breon, R. K. (Teaching Assistant)		Gerstmann, J. (National Science Foundation Fellow)
		Ghosh, S. K.

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

Glenn, W. H., Jr.	Langbein, D.	Redi, O.
Golub, R.	Langendoen, D. T.	Reid, M. H.
Goodman, L. M. (Sloan Fellow)	Larson, E. L.	Reisman, S. S.
Gothard, N.	Lee, K. S.	Renard, R. H.
Gramenopoulos, N.	Lercari, R. F.	Reznek, S. R.
Gray, C. E. (Teaching Assistant)	Lerman, S. H.	Rizzo, J.
Gray, P. R. (Teaching Assistant)	Levine, R. C. (Teaching Assistant)	Robinson, C. G.
Grayzel, A. I.	Levison, W. H.	Rogoff, G. L.
Greata, J. M. (Teaching Assistant)	Lewis, A. T.	Rook, C. W., Jr.
Greenblatt, S.	Lewis, T. B.	Rosenbaum, P. S.
Gronemann, U. F.	Liégeois, F. A.	Rowe, A. W.
Guinan, J. J., Jr.	Lim, S. T.	Rummmler, W. D.
Guttrich, G. L.	Little, R. G.	Sachs, M. B. (Sloan Fellow)
Hall, Barbara C. (National Science Foundation Fellow)	Llewellyn-Jones, D. T.	Sandberg, A. A.
Halstead, F. C.	Lontai, L. N.	Savage, J. E.
Halverson, W. D.	Lowry, E. S.	Schlossburg, H.
Hart, T. P.	Luckham, D. C.	Schneider, H. M.
Hartenbaum, B. A.	Lutz, M. A.	Schuler, C. J., Jr.
Hegblom, E. R.	Macomber, J. D.	Serafim, P. E.
Henke, W. L. (National Science Foundation Fellow)	Mark, R. G.	Shah, J. C.
Heywood, J. B.	Marks, W. C. (Teaching Assistant)	Shimony, U.
Holsinger, J. L.	Mayo, J. W.	Simpson, J. I.
Hooper, E. B., Jr.	McClees, H. C., Jr.	Sklar, J. R.
Houk, J. C., Jr. (IBM Fellow)	McMorris, J. A., II	Smith, W. W.
Hsi, C-F. G.	Mendell, L.	Smythe, D. L., Jr. (Teaching Assistant)
Hsieh, H. Y.	Mendelson, J.	Snow, K. D. (Teaching Assistant)
Ivie, E. L. (National Science Foundation Fellow)	Mermelstein, P.	Sobel, I.
Iwadare, Y.	Merrill, E. G.	Solbes, A.
Jameson, P. W.	Miller, S. W.	Spangler, P. S.
Johnston, W. D., Jr.	Morse, D. L.	Staelin, D. H.
Kachen, G. I., Jr. (Teaching Assistant)	Naves, F.	Stage, D. E.
Kamen, E. L.	Nelson, D. E.	Stanten, S. F. (Hughes Aircraft Fellow)
Kellen, P. F.	Nolan, J. J., Jr.	Steele, D. W.
Ketterer, F. D.	Nordgren, A. C.	Stiglitz, I. G.
Kiparsky, R. P. V.	Nowak, R. T.	Sutherland, W. R. (National Science Foundation Fellow)
Kniazzezh, A. G. F.	Oder, R. R.	Taub, A. (National Institutes of Health Fellow)
Kocher, D. G.	Olsen, J. H.	Tepley, N.
Koerber, K. C.	Omura, J. K.	Theodoridis, G.
Kramer, A. J. (Teaching Assistant)	Paul, A. P.	Thiele, A. A.
Kronquist, R. L.	Pauwels, H. (Belgium- American Educational Foundation Fellow)	Thomae, I. H. (National Science Foundation Fellow)
Kukolich, S. G.	Petrie, L. M., Jr. (Teaching Assistant)	Thomas, L. C. (National Science Foundation Fellow)
Kuroda, S. Y. (Whitney Fellow)	Pfaff, D. W.	Thornburg, C. O., Jr.
Landowne, D.	Pilla, M. A. (Teaching Assistant)	Tomlinson, W. J., III
	Prabhu, V. K.	Topaz, J. M.
	Praddaude, H. C.	
	Pruslin, D. H.	
	Puri, S. (Teaching Assistant)	
	Qualls, C. B.	
	Rahmani, Mahin	

## PERSONNEL

### Graduate Students (continued)

Tretiak, O. J.	Wickelgren, G. L.	Witting, H. L.
Tse, F. Y-F.	Wiederhold, M. L.	(U. S. AEC Fellow)
Tulenko, J. S.	Wilde, D. U.	Witting, J. M.
(U. S. AEC Fellow)	(Teaching Assistant)	(I. T. T. Fellow)
Ulrich, P. B.	Wilde, G. R.	Witzke, K. G.
Vanderweil, R. G.	Wilensky, S.	Wolf, R. P.
Van Horn, E. C., Jr.	Williamson, R. C.	Woo, J. C.
(Teaching Assistant)	Willke, H. L., Jr.	Wright, B. L.
Wade, C. G.	Wilson, G. L.	Yarnell, C. F.
Wagner, C. E.	(Teaching Assistant)	Yudkin, H. L.
(Teaching Assistant)	Wilson, W. J.	Zeiger, H. P.
Waletzko, J. A.	(Teaching Assistant)	Zuber, B. L.
Wasserman, G. S.	Winett, J. M.	Zuckerman, B. M.
Weingrad, J. S.	Wissmiller, J. C.	Zwicky, A. M., Jr.
Welch, J. R.	(National Science	(National Defense
Whitman, E. C.	Foundation Fellow)	Education Act Fellow)

### Undergraduates

Aaron, A. M.	Elliot, J. L.	Perkinson, J. C.
Amdur, N. J.	Gayle, D. D.	Politzer, P. A.
Aponick, A. A.	Gibson, E. J.	Rome, J. A.
Bayles, R. U.	Goldstein, D. E.	Roy, B.
Brincko, A. J.	Grabowski, R. E.	Rush, R. D.
Brody, Juliana E.	Lindes, P.	Scott, T. A.
Byers, F. H.	Moxon, E. C.	Slater, T. S.
Chang, G. D. Y.	Murray, M. J.	Smith, D. F.
Chang, K.	Naqui, A. A.	Sparks, C. E.
Colodny, Susan F.	Nelson, G. P.	Stark, M. F.
Davis, P.	Norris, R. B., Jr.	Thompson, G. D., Jr.
Deininger, C. C.	O'Halloran, W. F., Jr.	Wan, A. C. M.
DerSarkisian, S. F.	Parchesky, J.	Weidner, M. Y.
Eggers, T. W.		Yap, B. K.

### Senior Thesis Students

Bender, M. H.	Flicker, J. K.	Ng, L. C.
Carson, J. F.	Hadden, W. J., Jr.	Okereke, S. A.
DiGregorio, R. F.	Hassan, A. R.	Pearlman, M. R.
Epstein, M. R.	Lennon, W. J.	Porter, R. P.
Evans, S. A.	Manheimer, W. M.	Weintraub, A. C.
Fiory, A. T.	Mudama, E. L.	Winsor, N. K.

### Assistants and Technicians

Aquinde, P.	Chase, Arbella P.	Footnick, Rosalie
Arnold, Jane B.	Connolly, J. T.	French, Marjorie A.
Babcock, E. B.	Cook, J. F.	Gay, H. D.
Barrett, J. W.	Cranmer, R. E.	Grande, Esther D.
Barrows, F. W.	Crist, F. X.	Greenwood, E. L.
Beaton, Catherine M.	DiPietro, P. J.	Gregor, C. A.
Bella, C. J.	Donahue, P. D.	Hallett, J. G.
Berg, A. E.	Engler, R. R.	Henning, G. B.
Butler, R. E., Jr.	Fitzgerald, E. W., Jr.	Karas, P.

## PERSONNEL

### Assistants and Technicians (continued)

Kelly, M. A.	Overslvizen, T.	Smith, Gabriella W.
Kirkpatrick, Patty I.	Papa, D. C.	Sonnenberg, S. B.
Lewis, R. R.	Peck, J. S.	Sprague, L. E.
Major, Diane	Pyle, Cynthia M.	Stroud, Marion B.
Massey, L. N.	Rowe, T. A.	Thompson, D. C.
McKenzie, J. A.	Samson, P. R.	Tortolano, A. J.
McLean, J. J.	Schwabe, W. J.	T'sou, B. K-Y.
Misail, M. L.	Sears, A. R.	Vance, H. T., Jr.
Molin, A. H.	Shane, Carolyn S.	Volkman, Ruth
Neal, R. W.	Shuman, Susanne	Yaffee, M. A.
North, D. K.		Yee, F. Q.

### Document Room

Hewitt, J. H.	Fournier, Lorraine E.
Crayton, Marjorie	Hurvitz, Rose S.

### Drafting Room

Navedonsky, C. P., Foreman	Morss, Dorothy H.	Porter, Jean M.
Donahue, J. B.		Rollins, I. E.

### Machine Shop

Keefe, J. B., Foreman	Carter, C. E.	Ryan, J. F.
Barnet, F. J.	Gibbons, W. D.	Sanromá, J. B.
Bletzer, P. W.	Liljeholm, F. H.	Shmid, E.
Brennan, J.	MacDonald, J. R.	Smart, D. A.
Bunick, F. J.	Marshall, J. J.	Tucker, C. L.
Cabral, M., Jr.	Muse, W. J.	Wentworth, W. G., Jr.
	Riemann, W.	

### Secretaries

Austin, Carol M.	Dordoni, Joan M.	McEntee, Doris C.
Barron, Gladys G.	Epstein, Elinor F.	Milan, Marilyn A.
Berg, Barbara G.	Geller, Elaine J.	Morneault, Diane M.
Bertozzi, Norma	Gordon, Linda S.	Omansky, Betsey G.
Blais, Gisele G.	Greulach, Vicki E.	Petone, Rosina C.
Boyajian, Judith A.	Imbornone, Elaine C.	Sahagen, Judith A.
Brunetto, Deborah A.	Johnson, Barbara A.	Scalleri, Mary B.
Carbone, Angelina	Jordan, Kathleen	Smith, Claire F.
Cavanaugh, Mary C.	Kaloyanides, Venetia	Solomon, Cynthia
Chapman, Carol A.	Lannoy, Doris E.	Staffiere, Rose Carol
Cheever, Beatrice J.	Laurendeau, Carole A.	Thomson, Susan M.
Cohen, Phyllis J.	Loeb, Charlotte G.	Toebe, Rita K.
Collins, Brenda M.	Madden, Jean F.	Touchette, Thelma B.
Cummings, Jane F.	May, Nancy A.	Townley, Madeline S.
Daly, Marguerite A.	Mayman, Toby E.	Weisel, Linda E.
DiFranco, Frances D.	McCarthy, Kathleen A.	Vesey, Patricia A.

PERSONNEL

Technical Typists

Barnes, R. A.  
Fleming, Patricia L.

Katan, Ann

Levine, R. I.  
Rabkin, W. I.

Stock Rooms

Doiron, E. J., Foreman  
Audette, A. G.  
Cardia, P. F.  
Haggerty, R. H.

Joyce, T. F.  
Legier, D. O.  
Lucas, W. G.  
McDermott, J. F.

Pacitto, H. T.  
Riley, J. F.  
Sharib, G.  
Sincuk, J., Jr.

Technician's Shop

Lorden, G. J., Foreman  
D'Amico, C. R.

Fownes, Marilyn R.  
Howell, W. B.

Lander, H. J.  
MacDonald, K. B.

Tube Laboratory

Staff

Rosebury, F.  
Ryan, L. W.

Glass Blowers

DiGiacomo, R. M.  
Doucette, W. F.

Technicians

Aucella, Alice A.  
Griffin, J. L.  
Leach, G. H., Jr.  
MacDonald, A. A.