

PERSONNEL

Administration

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

Advisory Committee

Professor W. W. Buechner
Professor W. B. Davenport, Jr.
Professor P. Elias
Professor G. G. Harvey
Professor A. G. Hill
Professor H. J. Zimmermann

Faculty

Adler, R. B.
Allis, W. P.
Arden, D. N.
Arthurs, E.
Baghdady, E. J.
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.
Chu, L. J.
Clark, M., Jr.
Cochran, J. F.
Davenport, W. B., Jr.
Dennis, J. B.
Dupree, T. H.
Eden, M.
Edgerton, H. E.
Elias, P.
Fano, R. M.
(at Lincoln Laboratory)
Fay, J. A.
Frank, N. H.
Freedman, S. I.
Gallager, R. G.
Garland, C. W.
Goldstein, M. H., Jr.
Graham, J. W.
Green, D. M.
Gruber, S.
Guillemin, E. A.
Gyftopoulos, E. P.
Halle, M.

Hammes, G. G.
Harvey, G. G.
Hatsopoulos, G. N.
Haus, H. A.
Hennie, F. C., III
Hill, A. G.
Hoffman, M. A.
Hofstetter, E. M.
Howard, R. A.
Huffman, D. A.
Ingard, K. U.
Jackson, W. D.
Jacobs, I. M.
Jakobson, R.
Javan, A.
Kampf, L.
Kerrebrock, J. L.
King, J. G.
Klima, E. S.
Kyhl, R. L.
Lee, Y. W.
Lettvin, J. Y.
Lipson, A. L.
Mason, S. J.
Maxwell, E. (Visiting)
McCarthy, J.
McWhorter, A. L.
Meissner, H. P.
Melzack, R.
Minsky, M. L.
Moore, E. F. (Visiting)
Nottingham, W. B.
Oates, G. C.
Peake, W. T.
Penfield, P. L., Jr.
(Ford Postdoctoral
Fellow)
Penhune, J. P.

Platt, J. R.
Pridmore-Brown, D. C.
Putnam, H.
Radford, W. H.
Rafuse, R. P.
Robinson, C. C. (Ford
Postdoctoral Fellow
in Engineering)
Rogers, H., Jr.
Rose, D. J.
Rosenblith, W. A.
Sakrison, D. J.
Schetzen, M.
Schreiber, W. F.
Searle, C. L.
Shannon, C. E.
Shapiro, A. H.
Siebert, W. McC.
Smith, J. L., Jr.
Smullin, L. D.
Stevens, K. N.
Strandberg, M. W. P.
(Absent)
Swets, J. A.
Teager, H.
Teuber, H. L.
Thornton, R. D.
Tisza, L.
Townes, C. H.
Van Trees, H. L., Jr.
Wall, P. D.
Waugh, J. S. (Sloan
Research Fellow)
Whitehouse, D. R.
Whitney, W. M.
Woodson, H. H.
Wozencraft, J. M.
Zacharias, J. R.
Zimmermann, H. J.

PERSONNEL

Instructors

| | | |
|-------------------------|-------------------|------------------|
| Briggs, R. J. | Heinz, J. M. | Lee, H. B., Jr. |
| Cooper, R. S. | Jelinek, F. | Lyden, H. A. |
| Cummings, J. R. | Kellner, W. G. | Melcher, J. R. |
| Dean, L. W., III | Kennedy, R. S. | More, T., Jr. |
| Dinneen, D. A. (Absent) | Kincaid, T. G. | Oppenheim, A. W. |
| Douglass, D. H., Jr. | Kliman, G. B. | Schwab, W. C. |
| East, D. A. | Koskinen, M. F. | Shavit, A. |
| Getty, W. D. | Krishnayya, J. G. | Tretiak, O. J. |
| Hall, J. L., II | | Widnall, W. S. |

Lecturers

Freeman, Margaret Z.
Pitts, W. H.
Stroke, G. W.

Research Associates

| | | |
|---------------------|-----------------|-------------------|
| Albert, A. E. | Dupress, J. | Rossoni, Paola M. |
| Arndt, R. W. | Fraser, C. | Stark, L. |
| Barlow, J. S. | Gerstein, G. L. | Sutherland, N. S. |
| Bradley, L. C., III | House, A. S. | Thompson, E. |
| Cerrillo, M. V. | Matthews, G. H. | Watanabe, T. |
| Chorover, S. L. | Okabe, Y. | Yngve, V. H. |

Staff Members and Visitors

| | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Badessa, R. S. | Fodor, J. A. | Kearns, D. R. (National |
| Baker, F. H. | Funk, Jean F. | Research Council |
| (Postdoctoral Fellow | Garber, M. | Postdoctoral Fellow) |
| of the National | Goodall, M. C. | Keyes, R. V., Jr. |
| Institutes of Health) | Gross, C. (Postdoctoral | Keyser, S. J. |
| Bates, V. J. | Fellow of the National | Kiang, N. Y-S. |
| Blum, H. | Institutes of Health) | Lenneberg, E. H. |
| Bosche, Carol M. | Hall, R. D. (Postdoctoral | Levitan, Ilana |
| Brown, R. M. | Fellow of the National | Lightner, T. M. |
| Campbell, Elizabeth J. | Institute of Mental Health) | Lindsley, V. Susan |
| Chang, Y. | Hewitt, J. H. | McCarthy, J. J. |
| Charney, Elinor K. | Howland, B. (Lincoln | McCulloch, W. S. |
| Clark, W. A., Jr. | Laboratory) | Majumdar, S. K. (Sloan |
| Cowan, J. D. | Ingersoll, J. G. | Postdoctoral Fellow) |
| Crist, A. H. | Ingraham, E. C. | Mark, R. G. (National |
| Darlington, J. L. | Inomata, S. | Science Foundation |
| El-Bayoumi, M. A. | Jacobson, L. A. | Graduate Fellow) |
| Epstein, J. | Jaseja, T. S. | Menyuk, Paula |
| Farley, B. G. | Jensen, P. G. | (Postdoctoral Fellow |
| Ferretti, E. F. | Johanson, Barbara A. | of the National Insti- |
| Fields, H. | Kannel, Muriel | tutes of Health) |
| Fiocco, G. | Katz, J. J. | O'Brien, D. F. |

PERSONNEL

Staff Members and Visitors (continued)

| | | |
|--------------------|---------------------|---------------------------|
| O'Brien, F. J. | Rojas, J. A. | Svihula, G. F. |
| Okajima, M. | (Sloan Postdoctoral | Takaki, K. |
| O'Neill, E. L. | Fellow) | Teas, D. C. (Postdoctoral |
| Onesto, N. M. | Rosebury, F. | Fellow of the National |
| (RLE Postdoctoral | Rosenbaum, Susan L. | Institute of Neurological |
| Fellow) | Ryan, L. W. | Diseases and Blindness) |
| Payne, R. C. | Sakai, T. | Thomas, Helen L. |
| Pennell, Martha M. | Sandel, T. T. | Vidale, Eda B. |
| Percival, W. K. | Satterthwait, A. C. | Viertel, J. J. |
| Pitts, W. H. | Saunders, R. A. | Wahl, E. F., III |
| Postal, P. M. | Sayers, R. A. | Walker, D. E. |
| Puotinen, D. | Shafer, P. R. | Whitney, R. E. |
| Quillian, M. R. | Shiffman, C. A. | Willis, P. A. |
| Reitzes, J. | Smith, P. L. | Wilson, G. L. |
| Robinson, C. E. | Stroke, H. H. | Yaqub, M. |

Graduate Students

| | | |
|----------------------|------------------------|----------------------|
| Abrahams, P. W. | Callarotti, R. | Freyheit, P. J. |
| Addison, R. C., Jr. | Calvin, W. H. | Friedman, D. H. |
| Aldrich, J. A. | Capranica, R. D. | Fritsch, A. |
| Algazi, V. R. | (Communications | Futrelle, R. P. |
| (Teaching Assistant) | Development Training | Gann, A. G. |
| Allen, J. | Program Fellow of | Gesteland, R. C. |
| Anderson, A. T., III | Bell Telephone Labo- | Glanville, L. K. |
| Andrews, J. M., Jr. | ratories, Inc.) | Glenn, W. H., Jr. |
| Arbib, M. A. | Carlson, A. R. | Goblick, T. J., Jr. |
| Arunasalam, V. | Chamberlain, S. G. | Golub, R. |
| Asano, S. | Chance, Eleanor K. | Gothard, N. |
| Austin, M. E. | Cheadle, G. | Grant, W. J. C. |
| Axelrod, F. S. | Chung, V. K. | Gray, C. E. |
| Babcock, J. H. | Clarke, J. F. | Grayzel, A. I. |
| Bahiana, L. C. | Coccoli, J. D. | Green, J. P., Jr. |
| Baldwin, D. E. | Cogdell, J. R. | Gronemann, U. F. |
| Ballantyne, J. M. | Coggins, J. L. | Haldeman, C. W. |
| Barrett, H. B. | Conklin, J. B., Jr. | Hall, Barbara C. |
| Blackford, B. L. | Crawford, C. K. | Hall, D. F. |
| Blinn, J. C., III | Cunningham, J. E. | Halverson, W. D. |
| Blum, M. | Davis, E. S. | Hambrecht, F. T. |
| Bobrow, D. G. | Davis, J. W. (National | Hart, T. |
| Bolen, N. E. (RCA | Science Foundation | Hegblom, E. R. |
| Fellow) | Cooperative Fellow) | Heggestad, H. M. |
| Brassert, W. L. | Dawson, D. A. | Heiser, W. H. |
| Breindel, B. | (Teaching Assistant) | Hemami, H. |
| (U. S. AEC Fellow) | DeLong, D. F., Jr. | Heywood, J. B. |
| Bromberg, N. S. | Donadieu, L. J. | Hoag, E. D. |
| Brown, D. A. | Duda, R. O., (Hughes | Homeyer, W. G. |
| Brown, J. E. | Aircraft Fellow) | Hooper, E. B., Jr. |
| Buntschuh, C. D. | Ebert, P. M. | Houk, J. C., Jr. |
| (I. T. T. Fellow) | Einarrsson, G. | Hsieh, H. Y. |
| Bush, R. M. | Finnila, C. A. | Huang, T. S. |
| (RCA Fellow) | Fohl, T. | Huibonhoa, R. |
| Cahlander, D. A. | Fork, R. L. | (Teaching Assistant) |
| | Fraim, F. W., III | |

PERSONNEL

Graduate Students (continued)

| | | |
|--|--|--|
| Impink, A. J., Jr. | Mennitt, P. G. | Shaver, P. J. |
| Ingraham, J. C. (National Science Foundation Fellow) | Meyer, H. D. | Shimony, U. |
| Ivie, E. L. | Miller, S. R. | Sklar, J. R. |
| Jameson, P. W. | Molnar, C. E. | Smith, W. W. |
| Jeffers, W. A., Jr. | Moraga, C. | Spangler, P. S. |
| Johnston, W. D., Jr. | Morse, D. L. | Spinrad, R. J. (Teaching Assistant) |
| Jones, J. S. | Nolan, J. J., Jr. (Teaching Assistant) | Staelin, D. H. |
| Kamen, E. L. | Norris, R. C. | Steelman, J. E. |
| Karlenevich, N. | Norris, W. T. (Harkness Fellow of the Commonwealth Fund) | Stiglitz, I. G. (Teaching Assistant) |
| Karp, S. | Oder, R. R. | Stoops, G. A. |
| Katona, P. G. | Olsen, J. H. | Strong, W. J. |
| Kellen, P. F. | Pan, J. W. | Sununu, J. H. |
| Kelley, P. L. | Parente, R. B. (Teaching Assistant) | Sutherland, I. E. |
| Kelly, W. F. | Park, D. M. R. | Taub, A. |
| Ketterer, F. D. | Parker, D. | Tepley, N. |
| Kleinrock, L. | Paul, A. P. | Theodoridis, G. |
| Klimowski, P. | Pfeiffer, R. R. | Thiele, A. A. |
| Kniazzezh, A. G. F. | Pierson, E. S. (Teaching Assistant) | Thompson, W. B. |
| Knowlton, K. C. | Pilla, M. A. | Thornburg, C. O. |
| Kocher, D. G. | Poduska, J. W. | Tomlinson, W. J., III |
| Kornacker, K. | Poeltinger, A. | Tredwell, J. |
| Langendoen, D. T. | Praddaude, H. C. | Troxel, D. E. |
| Levison, W. H. | Pruslin, D. H. | Tulenko, J. S. |
| Lewis, A. T. | Redi, O. | Uebbing, J. J. |
| Lidsky, L. M. | Reti, A. R. | Vanderwiell, R. G. |
| Liégeois, F. A. | Rizzo, J. | Wade, C. G. |
| Litster, J. D. | Roberts, L. G. | Walter, W. T. |
| Liu, C. L. | Rodieck, R. W. | Weinreb, S. |
| Loomis, H. H., Jr. | Rogoff, G. L. | Weiss, R. |
| Luce, D. A. | Rook, C. W., Jr. | Weiss, T. F. |
| Luckham, D. C. | Rosenshein, J. S. | Wemple, S. H. |
| MacDonald, J. S. | Rothleder, S. D. | Wernlein, C. E., Jr. |
| Macomber, J. D. | Rummler, W. D. | Whitman, E. C. |
| Macurdy, W. B. | Russell, S. B. | Wilde, D. U. (Sperry-Rand Corporation Fellow) |
| Magid, L. M. (Teaching Assistant) | Sandberg, A. A. | Wilensky, S. |
| Maling, G. C., Jr. | Schiffman, M. M. | Williamson, R. C. |
| Maloney, R. E., (Lincoln Laboratory) | Schneider, A. J. (Teaching Assistant) | Willke, H. L., Jr. |
| Mannis, F. | Schuler, C. J., Jr. | Wilson, J. N. |
| Marshall, A. C. | Scott, A. C. | Witzke, K. G. |
| Massey, J. L. | Serafim, P. E. | Wolf, R. P. |
| Mayo, J. W. | Shaffner, R. O. | Wollman, H. B. |
| McLanahan, D. | Shane, J. R. | Young, L. R. |
| McWilliams, I. G. | Shapira, Y. | Ziv, J. (Scientific Depart- ment, Ministry of Defence, Israel, Fellow) |
| Meleika, Soheir T. | | |

Undergraduates

| | | |
|----------------|----------------|-------------------|
| Aaron, A. M. | Catalan, H. R. | Crowley, J. M. |
| Baecker, R. M. | Clayton, R. J. | Dean, S. O., Jr. |
| Buckley, D. J. | Colburn, H. S. | DiGregorio, R. F. |

PERSONNEL

Undergraduates (continued)

| | | |
|---------------------|----------------------|--------------------|
| Easton, M. C. | Laughlin, D. R., Jr. | Savatsky, S. J. |
| Funkhouser, A. T. | Levin, M. I. | Sinclair, G. E. |
| Gadzuk, J. W. | Masleuf, A. D. | Speiser, J. M. |
| Gregory, M. C., Jr. | Massey, L. D., Jr. | Stark, M. F. |
| Hall, M. H. | Oliven, M. W. | Stucki, M. J. |
| Hamlin, R. M. | Parchesky, J. | Ter-Minassian, V. |
| Hirshfield, R. A. | Parsegian, V. A. | Thompson, J. E. |
| Hoffman, L. A. | Perrone, T. J. | Troutner, R. T. |
| Holtey, T. O. | Peterson, B. A. | Wagner, R. A. |
| Hoppie, L. O. | Piner, S. D. | Wasserlein, J. E. |
| Horner, D. W. | Reich, P. A. | Wells, B. F., III |
| Horttor, R. L. | Rhines, P. B. | Wilson, L. R. |
| Johnson, I. S. C. | Rink, R. E. | Wolfberg, M. S. |
| Koons, H. C. | Sanchez-Felipe, O. | Womack, E. A., Jr. |
| Larson, J. D., III | | Zilles, S. N. |

Senior Thesis Students

| | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| Abrams, R. A. | Heinrich, C. G. | Ryan, J. W., III |
| Bayly, E. J. | Huff, R. J. | Sheahen, T. F. |
| Brown, B. G. | Huo, W. R. | Shlensky, M. |
| Canepa, P. M. | Johnson, L. K. | Silver, R. S. |
| Childs, W. H. | Kinzer, T. J., III | Simmons, W. A. |
| Cooke, A. R. | Klimas, A. J., Jr. | Simon, R. W. |
| Dammig, A. H., Jr. | Kukolich, S. G. | Smith, T. |
| Fackler, C. D. | Linford, G. J. | Vilkomerson, D. H. R. |
| Friesen, D. D. | Matchett, G. A. | Walker, J. L. |
| Gentle, K. W. | Niessen, C. W. | Weingarten, G. A. |
| German, K. R. | Northrup, C. H. | Weller, C. S., Jr. |
| Goldsmith, T. C. | Orr, R. S. | White, C. W. |
| Hartmann, G. C. | Qualls, C. B. | Winsor, N. K. |
| Hassan, A. R. | Ream, A. K. | Yang, H. S. |
| Heinmiller, R. H. | Richards, C. M. | Zeger, A. E. |
| | Rodgers, W. L., Jr. | |

Assistants and Technicians

| | | |
|----------------------|------------------------|------------------|
| Albert, Aurice V. | Diver, B. J. | Kierstead, J. D. |
| Aquinde, P. | Donahue, P. D. | Lander, H. J. |
| Arnold, Jane B. | Fitzgerald, E. W., Jr. | McKenzie, J. A. |
| Atlas, H. | French, Marjorie A. | McLean, J. J. |
| Babcock, E. B. | Fuchs, Rachel G. | Madigan, D. W. |
| Barrett, J. W. | Gay, H. D. | Major, Diane |
| Barrows, F. W. | Glaser, Ruth B. | Miller, Barbara |
| Beaton, Catherine M. | Grande, Esther D. | Molnar, Donna A. |
| Bella, C. J. | Greenwood, E. L. | Morrow, E. D. |
| Bellugi, Ursula | Griffin, J. L. | Mulligan, W. J. |
| Berg, A. E. | Hayward, G. G. | Neal, R. W. |
| Branneman, Linda E. | Heil, Renate I. | Nolund, J. F. |
| Connolly, J. T. | Jankins, D. R. | North, D. K. |
| Coyle, J. E. | Karas, P. | Overslvizen, T. |
| Crist, F. X. | Kelly, M. A. | Papa, D. C. |

PERSONNEL

Assistants and Technicians (continued)

| | | |
|---------------------|--------------------|------------------|
| Peck, J. S. | Sears, A. R. | Thompson, S. W. |
| Redhead, Julia H. | Sewall, Susan T. | Tobin, W. A. |
| Robinson, Elaine N. | Speredelozzi, J. | Tortolano, A. J. |
| Samson, P. R. | Sprague, L. E. | Yaffee, M. A. |
| Schwabe, W. J. | Thomas, Eleanor C. | Yee, F. Q. |

Drafting

| | | |
|----------------------------|--------------------|-----------------|
| Navedonsky, C. P., Foreman | Elliott, Claire L. | 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. | Marshall, J. J. | Smart, D. A. |
| Bunick, F. J. | Reimann, W. | Tucker, C. L. |
| Cabral, M., Jr. | | Wentworth, W. G., Jr. |

Secretaries

| | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Barrie, Maureen M. | Geller, Elaine J. | Omansky, Betsey H. |
| Bergstrom, Sandra-Jean | Gordon, Linda S. | Pape, Ursula M. |
| Bertozzi, Norma | Hall, Nancy K. | Pettee, Lorraine M. |
| Boyajian, Judith A. | Harper, Marjory A. | Rhodes, Helen E. |
| Brown, Caroljean K. | Hottel, Elizabeth L. | Sarkisian, Nancy |
| Brown, Eileen A. | Johnson, Barbara A. | Scalleri, Mary B. |
| Butensky, Patricia A. | Johnson, Judith N. | Scanlon, Dorothea C. |
| Carbone, Angelina | Katz, Audrey M. | Smith, Barbara A. |
| Ching, Dorothy W. | Kay, Claire E. | Smith, Clare F. |
| Crimmings, Anne F. | Learnard, Barbara | Staffiere, Rose Carol |
| Daly, Marguerite A. | Loeb, Charlotte G. | Sullivan, Mary E. |
| Dordoni, Joan M. | McEntee, Doris | Swain, Carol S. |
| Ford, Deborah A. | Morneault, Beverly A. | Terry, Sandra L. |
| Fuller, Margot A. | Morneault, Diane M. | Thompson, Willa |
| Galbraith, Joan B. | Nieroda, Victoria E. | Toebs, Rita K. |
| Gazan, Margaret M. | Nowlan, Leah K. | Vesey, Patricia Ann |

Technical Typists

| | |
|---------------------|-------------------|
| Hurvitz, Rose S. | Sorgman, Lena |
| Randall, Dorothy K. | Wilson, Marion S. |

PERSONNEL

Stock Rooms

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

Joyce, T. F.
Matsas, C. J.
McDermott, J. F.
Moran, D. D.

Riley, J. F.
Sharib, G.
Sincuk, J., Jr.

Technicians' Shop

Calileo, D. W.
Fownes, Marilyn R.

Howell, W. B.
Lorden, G. J.

MacDonald, K. B.
Remington, L. E., Jr.

Tube Laboratory

Staff

Haus, H. A.
Smullin, L. D.
Rosebury, F.
Ryan, L. W.

Glass Blowers

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

Technicians

Aucella, Alice G.
Leach, G. H., Jr.
MacDonald, A. A.