

Alakananda Basu, PhD  
Microbiology, Immunology & Genetics  
School of Biomedical Sciences  
Email: Alakananda.Basu@unthsc.edu



## Area of Expertise

The primary focus of my research is in signal transduction, especially in the context of cancer chemotherapy. One of the major research efforts is to investigate how signal transduction pathways regulate cell survival and cell death. We have been studying how various signaling pathways, such as protein kinase C, Akt, and mechanistic target of rapamycin (mTOR)/S6 kinase (S6K), regulate apoptosis (a genetically programmed cell death), autophagy (a process by which a cell recycles its own components to survive under stressful or nutrient-derived conditions), and senescence (loss of proliferative capacity of cells). We are using cellular, molecular, and biochemical approaches as well as state-of-the-art technologies, such as proteomics and genomics to determine how an intervention with a signaling pathway can be exploited for cancer therapy. Another area of research is to investigate the molecular mechanism(s) of drug resistance. The ultimate goal of our research is to identify novel targets for cancer therapy, to exploit intracellular signaling systems to develop innovative strategies to treat cancer, and to identify potential biomarkers to predict patient response to cancer therapy.

## Qualifications

MS in Biochemistry, University of Calcutta  
Bachelor in Chemistry (with honors), University of Calcutta  
PhD in Biochemistry, University of Pittsburgh School of Medicine

## Recent Publications

**The interplay between apoptosis and cellular senescence: Bcl-2 family proteins as targets for cancer therapy**  
Basu, A., Feb 2022, In: Pharmacology and Therapeutics. 230, 107943.

**Akt isoforms: A family affair in breast cancer**  
Basu, A. & Lambring, C. B., 2 Jul 2021, In: Cancers. 13, 14, 3445.

## Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition)<sup>1</sup>

Klionsky, D. J., Abdel-Aziz, A. K., Abdelfatah, S., Abdellatif, M., Abdoli, A., Abel, S., Abeliovich, H., Abildgaard, M. H., Abudu, Y. P., Acevedo-Arozena, A., Adamopoulos, I. E., Adeli, K., Adolph, T. E., Adornetto, A., Aflaki, E., Agam, G., Agarwal, A., Aggarwal, B. B., Agnello, M., Agostinis, P., & 2,909 others Agrewala, J. N., Agrotis, A., Aguilar, P. V., Ahmad, S. T., Ahmed, Z. M., Ahumada-Castro, U., Aits, S., Aizawa, S., Akkoc, Y., Akoumianaki, T., Akpınar, H. A., Al-Abd, A. M., Al-Akra, L., Al-Gharaibeh, A., Alaoui-Jamali, M. A., Alberti, S., Alcocer-Gómez, E., Alessandri, C., Ali, M., Alim Al-Bari, M. A., Aliwaini, S., Alizadeh, J., Almacellas, E., Almasan, A., Alonso, A., Alonso, G. D., Altan-Bonnet, N., Altieri, D. C., Álvarez, É. M. C., Alves, S., Alves da Costa, C., Alzaharna, M. M., Amadio, M., Amantini, C., Amaral, C., Ambrosio, S., Amer, A. O., Ammanathan, V., An, Z., Andersen, S. U., Andrabi, S. A., Andrade-Silva, M., Andres, A. M., Angelini, S., Ann, D., Anozie, U. C., Ansari, M. Y., Antas, P., Antebi, A., Antón, Z., Anwar, T., Apetoh, L., Apostolova, N., Araki, T., Araki, Y., Arasaki, K., Araújo, W. L., Araya, J., Arden, C., Arévalo, M. A., Arguelles, S., Arias, E., Arikath, J., Arimoto, H., Ariosia, A. R., Armstrong-James, D., Arnauné-Pelloquin, L., Aroca, A., Arroyo, D. S., Arsov, I., Artero, R., Asaro, D. M. L., Aschner, M., Ashrafizadeh, M., Ashur-Fabian, O., Atanasov, A. G., Au, A. K., Auberger, P., Auner, H. W., Aurelian, L., Autelli, R., Avagliano, L., Ávalos, Y., Aveic, S., Avelaira, C. A., Avin-Wittenberg, T., Aydin, Y., Ayton, S., Ayyadevara, S., Azzopardi, M., Baba, M., Backer, J. M., Backues, S. K., Bae, D. H., Bae, O. N., Bae, S. H., Baehrecke, E. H., Baek, A., Baek, S. H., Baek, S. H., Bagetta, G., Bagniewska-Zadworna, A., Bai, H., Bai, J., Bai, X., Bai, Y., Bairagi, N., Baksi, S., Balbi, T., Baldari, C. T., Balduini, W., Ballabio, A., Ballester, M., Balazadeh, S., Balzan, R., Bandopadhyay, R., Banerjee, S., Banerjee, S., Bánréti, Á., Bao, Y., Baptista, M. S., Baracca, A., Barbaty, C., Bargiela, A., Barilà, D., Barlow, P. G., Barmada, S. J., Barreiro, E., Barreto, G. E., Bartek, J., Bartel, B., Bartolome, A., Barve, G. R., Basagoudanavar, S. H., Bassham, D. C., Bast, R. C., Basu, A., Batoko, H., Batten, I., Baulieu, E. E., Baumgarner, B. L., Bayry, J., Beale, R., Beau, I., Beaumatin, F., Bechara, L. R. G., Beck, G. R., Beers, M. F., Begun, J., Behrends, C., Behrens, G. M. N., Bei, R., Bejarano, E., Bel, S., Behl, C., Belaid, A., Belgareh-Touzé, N., Bellarosa, C., Belleudi, F., Belló Pérez, M., Bello-Morales, R., Beltran, J. S. D. O., Beltran, S., Benbrook, D. M., Bendorius, M., Benitez, B. A., Benito-Cuesta, I., Bensalem, J., Berchtold, M. W., Berezowska, S., Bergamaschi, D., Bergami, M., Bergmann, A., Berliocchi, L., Berlioz-Torrent, C., Bernard, A., Berthou, L., Besirli, C. G., Besteiro, S., Betin, V. M., Beyaert, R., Bezbradica, J. S., Bhaskar, K., Bhatia-Kissova, I., Bhattacharya, R., Bhattacharya, S., Bhattacharyya, S., Bhuiyan, M. S., Bhutia, S. K., Bi, L., Bi, X., Biden, T. J.,

Bijian, K., Billes, V. A., Binart, N., Bincoletto, C., Birgisdottir, A. B., Bjorkoy, G., Blanco, G., Blas-Garcia, A., Blasiak, J., Blomgran, R., Blomgren, K., Blum, J. S., Boada-Romero, E., Boban, M., Boesze-Battaglia, K., Boeuf, P., Boland, B., Bomont, P., Bonaldo, P., Bonam, S. R., Bonfili, L., Bonifacio, J. S., Boone, B. A., Bootman, M. D., Bordin, M., Borner, C., Bornhauser, B. C., Borthakur, G., Bosch, J., Bose, S., Botana, L. M., Botas, J., Boulanger, C. M., Boulton, M. E., Bourdenx, M., Bourgeois, B., Bourke, N. M., Bousquet, G., Boya, P., Bozhkov, P. V., Bozi, L. H. M., Bozkurt, T. O., Brackney, D. E., Brandts, C. H., Braun, R. J., Braus, G. H., Bravo-Sagua, R., Bravo-San Pedro, J. M., Brest, P., Bringer, M. A., Briones-Herrera, A., Broaddus, V. C., Brodersen, P., Brodsky, J. L., Brody, S. L., Bronson, P. G., Bronstein, J. M., Brown, C. N., Brown, R. E., Brum, P. C., Brumell, J. H., Brunetti-Pierri, N., Bruno, D., Bryson-Richardson, R. J., Bucci, C., Buchrieser, C., Bueno, M., Buitrago-Molina, L. E., Buraschi, S., Buch, S., Buchan, J. R., Buckingham, E. M., Budak, H., Budini, M., Bultynck, G., Burada, F., Burgoyne, J. R., Burón, M. I., Bustos, V., Büttner, S., Butturini, E., Byrd, A., Cabas, I., Cabrera-Benitez, S., Cadwell, K., Cai, J., Cai, L., Cai, Q., Cairó, M., Calbet, J. A., Caldwell, G. A., Caldwell, K. A., Call, J. A., Calvani, R., Calvo, A. C., Calvo-Rubio Barrera, M., Camara, N. O. S., Camonis, J. H., Camougrand, N., Campanella, M., Campbell, E. M., Campbell-Valois, F. X., Campello, S., Campesi, I., Campos, J. C., Camuzard, O., Cancino, J., Candido de Almeida, D., Canesi, L., Caniggia, I., Canonico, B., Cantí, C., Cao, B., Caraglia, M., Caramés, B., Carchman, E. H., Cardenal-Muñoz, E., Cardenas, C., Cardenas, L., Cardoso, S. M., Carew, J. S., Carle, G. F., Carlette, G., Carloni, S., Carmona-Gutierrez, D., Carneiro, L. A., Carnevali, O., Carosi, J. M., Carra, S., Carrier, A., Carrier, L., Carroll, B., Carter, A. B., Carvalho, A. N., Casanova, M., Casas, C., Casas, J., Cassioli, C., Castillo, E. F., Castillo, K., Castillo-Lluva, S., Castoldi, F., Castori, M., Castro, A. F., Castro-Caldas, M., Castro-Hernandez, J., Castro-Obregon, S., Catz, S. D., Cavadas, C., Cavaliere, F., Cavallini, G., Cavinato, M., Cayuela, M. L., Cebollada Rica, P., Cecarini, V., Ceconi, F., Cechowska-Pasko, M., Cenci, S., Ceperuelo-Mallafre, V., Cerqueira, J. J., Cerutti, J. M., Cervia, D., Cetintas, V. B., Cetrullo, S., Chae, H. J., Chagin, A. S., Chai, C. Y., Chakrabarti, G., Chakrabarti, O., Chakraborty, T., Chakraborty, T., Chami, M., Chamilis, G., Chan, D. W., Chan, E. Y. W., Chan, E. D., Chan, H. Y. E., Chan, H. H., Chan, H., Chan, M. T. V., Chan, Y. S., Chandra, P. K., Chang, C. P., Chang, C., Chang, H. C., Chang, K., Chao, J., Chapman, T., Charlet-Bergerand, N., Chatterjee, S., Chaube, S. K., Chaudhary, A., Chauhan, S., Chaum, E., Checler, F., Cheetham, M. E., Chen, C. S., Chen, G. C., Chen, J. F., Chen, L. L., Chen, L., Chen, L., Chen, M., Chen, M. K., Chen, N., Chen, Q., Chen, R. H., Chen, S., Chen, W., Chen, W., Chen, X. M., Chen, X. W., Chen, X., Chen, Y., Chen, Y. G., Chen, Y., Chen, Y., Chen, Y. J., Chen, Y. Q., Chen, Z. S., Chen, Z., Chen, Z. H., Chen, Z. J., Chen, Z., Cheng, H., Cheng, J., Cheng, S. Y., Cheng, W., Cheng, X., Cheng, X. T., Cheng, Y., Cheng, Z., Chen, Z., Cheong, H., Cheong, J. K., Chernyak, B. V., Cherry, S., Cheung, C. F. R., Cheung, C. H. A., Cheung, K. H., Chevet, E., Chi, R. J., Chiang, A. K. S., Chiaradonna, F., Chiarelli, R., Chiariello, M., Chica, N., Chiocca, S., Chiong, M., Chiou, S. H., Chiramel, A. I., Chirchiù, V., Cho, D. H., Choe, S. K., Choi, A. M. K., Choi, M. E., Choudhury, K. R., Chow, N. S., Chu, C. T., Chua, J. P., Chua, J. J. E., Chung, H., Chung, K. P., Chung, S., Chung, S. H., Chung, Y. L., Cianfanelli, V., Ciecchomska, I. A., Cifuentes, M., Cinque, L., Cirak, S., Cirone, M., Clague, M. J., Clarke, R., Clementi, E., Coccia, E. M., Codogno, P., Cohen, E., Cohen, M. M., Colasanti, T., Colasuonno, F., Colbert, R. A., Colell, A., Čolić, M., Coll, N. S., Collins, M. O., Colombo, M. I., Colón-Ramos, D. A., Combaret, L., Comincini, S., Cominetti, M. R., Consiglio, A., Conte, A., Conti, F., Contu, V. R., Cookson, M. R., Coombs, K. M., Coppens, I., Corasaniti, M. T., Corkery, D. P., Cordes, N., Cortese, K., Costa, M. D. C., Costantino, S., Costelli, P., Coto-Montes, A., Crack, P. J., Crespo, J. L., Criollo, A., Crippa, V., Cristofani, R., Csizmadia, T., Cuadrado, A., Cui, B., Cui, J., Cui, Y., Cui, Y., Culetto, E., Cumino, A. C., Cybulsky, A. V., Czaja, M. J., Czuczwar, S. J., D'Adamo, S., D'Amelio, M., D'Arcangelo, D., D'Lugos, A. C., D'Orazi, G., da Silva, J. A., Dafsari, H. S., Dagda, R. K., Dagdas, Y., Daglia, M., Dai, X., Dai, Y., Dai, Y., Dal Col, J., Dalhaimer, P., Dalla Valle, L., Dallenga, T., Dalmasso, G., Damme, M., Dando, I., Dantuma, N. P., Darling, A. L., Das, H., Dasarathy, S., Dasari, S. K., Dash, S., Daumke, O., Dauphinee, A. N., Davies, J. S., Dávila, V. A., Davis, R. J., Davis, T., Dayalan Naidu, S., De Amicis, F., De Bosscher, K., De Felice, F., De Franceschi, L., De Leonibus, C., de Mattos Barbosa, M. G., De Meyer, G. R. Y., De Milito, A., De Nunzio, C., De Palma, C., De Santi, M., De Virgilio, C., De Zio, D., Debnath, J., DeBosch, B. J., Decuyper, J. P., Deehan, M. A., Deflorian, G., DeGregori, J., Dehay, B., Del Rio, G., Delaney, J. R., Delbridge, L. M. D., Delorme-Axford, E., Delpino, M. V., Demarchi, F., Dembitz, V., Demers, N. D., Deng, H., Deng, Z., Dengjel, J., Dent, P., Denton, D., DePamphilis, M. L., Der, C. J., Deretic, V., Descoteaux, A., Devis, L., Devkota, S., Devuyst, O., Dewson, G., Dharmasivam, M., Dhiman, R., di Bernardo, D., Di Cristina, M., Di Domenico, F., Di Fazio, P., Di Fonzo, A., Di Guardo, G., Di Guglielmo, G. M., Di Leo, L., Di Malta, C., Di Nardo, A., Di Rienzo, M., Di Sano, F., Diallinas, G., Diao, J., Diaz-Araya, G., Díaz-Laviada, I., Dickinson, J. M., Diederich, M., Dieudé, M., Dikic, I., Ding, S., Ding, W. X., Dini, L., Dinić, J., Dinic, M., Dinkova-Kostova, A. T., Dionne, M. S., Distler, J. H. W., Diwan, A., Dixon, I. M. C., Djavaheri-Mergny, M., Dobrinski, I., Dobrovinskaya, O., Dobrowolski, R., Dobson, R. C. J., Đokić, J., Dokmeci Emre, S., Donadelli, M., Dong, B., Dong, X., Dong, Z., Dorn, G. W., Dotsch, V., Dou, H., Dou, J., Dowaidar, M., Dridi, S., Drucker, L., Du, A., Du, C., Du, G., Du, H. N., Du, L. L., du Toit, A., Duan, S. B., Duan, X., Duarte, S. P., Dubrovskaya, A., Dunlop, E. A., Dupont, N., Durán, R. V., Dwarakanath, B. S., Dyshlovoy, S. A., Ebrahimi-Fakhari, D., Eckhart, L., Edelstein, C. L., Efferth, T., Eftekharpour, E., Eichinger, L., Eid, N., Eisenberg, T., Eissa, N. T., Eissa, S., Ejarque, M., El Andaloussi, A., El-Hage, N., El-Naggar, S., Eleuteri, A. M., El-Shafey, E. S., Elgendy, M., Eliopoulos, A. G., Elizalde, M. M., Elks, P. M., Elsassner, H. P., Elsherbiny, E. S., Emerling, B. M., Emre, N. C. T., Eng, C. H., Engedal, N., Engelbrecht, A. M., Engelsens, A. S. T., Enserink, J. M., Escalante, R., Esclatine, A., Escobar-Henriques, M., Eskelinen, E. L., Espert, L., Eusebio, M. O., Fabrias, G., Fabrizi, C., Facchiano, A., Facchiano, F., Fadeel, B., Fader, C., Faesen, A. C., Fairlie, W. D., Falcó, A., Falkenburger, B. H., Fan, D., Fan, J., Fan, Y., Fang, E. F., Fang, Y., Fang, Y., Fanto, M., Farfel-Becker, T., Faure, M., Fazeli, G., Fedele, A. O., Feldman, A. M., Feng, D., Feng, J., Feng, L., Feng, Y., Feng, Y., Feng, W., Fenz Araujo, T., Ferguson, T. A., Fernández, Á. F., Fernandez-Checa, J. C., Fernández-Veledo, S., Fernie, A. R., Ferrante, A. W., Ferraresi, A., Ferrari, M. F., Ferreira, J. C. B., Ferro-Novick, S., Figueras, A., Filadi, R., Filigheddu, N., Filippi-Chiela, E., Filomeni, G., Fimia, G. M., Fineschi, V., Finetti, F., Finkbeiner, S., Fisher, E. A., Fisher, P. B., Flamigni, F., Fliesler, S. J., Flo, T. H., Florance, I., Florey, O., Florio, T., Fodor, E., Follo, C., Fon, E. A., Forlino, A., Fornai, F., Fortini, P., Fracassi, A., Fraldi, A., Franco, B., Franco, R., Franconi, F., Frankel, L. B., Friedman, S. L., Fröhlich, L. F., Frühbeck, G., Fuentes, J. M., Fujiki, Y., Fujita, N., Fujiwara, Y., Fukuda, M., Fulda, S., Furic, L., Furuya, N., Fusco, C.,

Gack, M. U., Gaffke, L., Galadari, S., Galasso, A., Galindo, M. F., Gallolu Kankanamalage, S., Galluzzi, L., Galy, V., Gammoh, N., Gan, B., Ganley, I. G., Gao, F., Gao, H., Gao, M., Gao, P., Gao, S. J., Gao, W., Gao, X., Garcera, A., Garcia, M. N., Garcia, V. E., García-Del Portillo, F., Garcia-Escudero, V., Garcia-Garcia, A., Garcia-Macia, M., Garcia-Moreno, D., Garcia-Ruiz, C., García-Sanz, P., Garg, A. D., Gargini, R., Garofalo, T., Garry, R. F., Gassen, N. C., Gatica, D., Ge, L., Ge, W., Geiss-Friedlander, R., Gelfi, C., Genschik, P., Gentle, I. E., Gerbino, V., Gerhardt, C., Germain, K., Germain, M., Gewirtz, D. A., Ghasemipour Afshar, E., Ghavami, S., Ghigo, A., Ghosh, M., Giamas, G., Giampietri, C., Giatromanolaki, A., Gibson, G. E., Gibson, S. B., Ginet, V., Giniger, E., Giorgi, C., Girao, H., Girardin, S. E., Giridharan, M., Giuliano, S., Giulivi, C., Giuriato, S., Giustiniani, J., Gluschko, A., Goder, V., Goginashvili, A., Golab, J., Goldstone, D. C., Golebiewska, A., Gomes, L. R., Gomez, R., Gómez-Sánchez, R., Gomez-Puerto, M. C., Gomez-Sintes, R., Gong, Q., Goni, F. M., González-Gallego, J., Gonzalez-Hernandez, T., Gonzalez-Polo, R. A., Gonzalez-Reyes, J. A., González-Rodríguez, P., Goping, I. S., Gorbatyuk, M. S., Gorbunov, N. V., Görgülü, K., Gorjod, R. M., Gorski, S. M., Goruppi, S., Gotor, C., Gottlieb, R. A., Gozes, I., Gozuacik, D., Graef, M., Gräler, M. H., Granatiero, V., Grasso, D., Gray, J. P., Green, D. R., Greenhough, A., Gregory, S. L., Griffin, E. F., Grinstaff, M. W., Gros, F., Grose, C., Gross, A. S., Gruber, F., Grumati, P., Grune, T., Gu, X., Guan, J. L., Guardia, C. M., Guda, K., Guerra, F., Guerri, C., Guha, P., Guillén, C., Gujar, S., Gukovskaya, A., Gukovsky, I., Gunst, J., Günther, A., Guntur, A. R., Guo, C., Guo, C., Guo, H., Guo, L. W., Guo, M., Gupta, P., Gupta, S. K., Gupta, S., Gupta, V. B., Gupta, V., Gustafsson, A. B., Guterman, D. D., H.B. R., Haapasalo, A., Haber, J. E., Hać, A., Hadano, S., Hafrén, A. J., Haidar, M., Hall, B. S., Halldén, G., Hamacher-Brady, A., Hamann, A., Hamasaki, M., Han, W., Hansen, M., Hanson, P. I., Hao, Z., Harada, M., Harhaji-Trajkovic, L., Hariharan, N., Haroon, N., Harris, J., Hasegawa, T., Hasima Nagoor, N., Haspel, J. A., Haucke, V., Hawkins, W. D., Hay, B. A., Haynes, C. M., Hayrabydyan, S. B., Hays, T. S., He, C., He, Q., He, R. R., He, Y. W., He, Y. Y., Heakal, Y., Heberle, A. M., Hejtmancik, J. F., Helgason, G. V., Henkel, V., Herb, M., Hergovich, A., Herman-Antosiewicz, A., Hernández, A., Hernandez, C., Hernandez-Diaz, S., Hernandez-Gea, V., Herpin, A., Herreros, J., Hervás, J. H., Hesselson, D., Hetz, C., Heussler, V. T., Higuchi, Y., Hilfiker, S., Hill, J. A., Hlavacek, W. S., Ho, E. A., Ho, I. H. T., Ho, P. W. L., Ho, S. L., Ho, W. Y., Hobbs, G. A., Hochstrasser, M., Hoet, P. H. M., Hofius, D., Hofman, P., Höhn, A., Holmberg, C. I., Hombrebueno, J. R., Yi-Ren Hong, C. W. H., Hooper, L. V., Hoppe, T., Horos, R., Hoshida, Y., Hsin, I. L., Hsu, H. Y., Hu, B., Hu, D., Hu, L. F., Hu, M. C., Hu, R., Hu, W., Hu, Y. C., Hu, Z. W., Hua, F., Hua, J., Hua, Y., Huan, C., Huang, C., Huang, C., Huang, C., Huang, C., Huang, H., Huang, K., Huang, M. L. H., Huang, R., Huang, S., Huang, T., Huang, X., Huang, Y. J., Huber, T. B., Hubert, V., Hubner, C. A., Hughes, S. M., Hughes, W. E., Humbert, M., Hummer, G., Hurley, J. H., Hussain, S., Hussain, S., Hussey, P. J., Hutabarat, M., Hwang, H. Y., Hwang, S., Ieni, A., Ikeda, F., Imagawa, Y., Imai, Y., Imbriano, C., Imoto, M., Inman, D. M., Inoki, K., Iovanna, J., Iozzo, R. V., Ippolito, G., Irazoqui, J. E., Iribarren, P., Ishaq, M., Ishikawa, M., Ishimwe, N., Isidoro, C., Ismail, N., Issazadeh-Navikas, S., Itakura, E., Ito, D., Ivankovic, D., Ivanova, S., Iyer, A. K. V., Izquierdo, J. M., Izumi, M., Jäättelä, M., Jabir, M. S., Jackson, W. T., Jacobo-Herrera, N., Jacomin, A. C., Jacquin, E., Jadiya, P., Jaeschke, H., Jagannath, C., Jakobi, A. J., Jakobsson, J., Janji, B., Jansen-Dürr, P., Jansson, P. J., Jantsch, J., Januszewski, S., Jassey, A., Jean, S., Jeltsch-David, H., Jendelova, P., Jenny, A., Jensen, T. E., Jessen, N., Jewell, J. L., Ji, J., Jia, L., Jia, R., Jiang, L., Jiang, Q., Jiang, R., Jiang, T., Jiang, X., Jiang, Y., Jimenez-Sanchez, M., Jin, E. J., Jin, F., Jin, H., Jin, L., Jin, L., Jin, M., Jin, S., Jo, E. K., Joffre, C., Johansen, T., Johnson, G. V. W., Johnston, S. A., Jokitalo, E., Jolly, M. K., Joosten, L. A. B., Jordan, J., Joseph, B., Ju, D., Ju, J. S., Ju, J., Juárez, E., Judith, D., Juhász, G., Jun, Y., Jung, C. H., Jung, S. C., Jung, Y. K., Jungbluth, H., Jungverdorben, J., Just, S., Kaarniranta, K., Kaasik, A., Kabuta, T., Kaganovich, D., Kahana, A., Kain, R., Kajimura, S., Kalamvoki, M., Kalia, M., Kalinowski, D. S., Kaludercic, N., Kalvari, I., Kaminska, J., Kaminsky, V. O., Kanamori, H., Kanasaki, K., Kang, C., Kang, R., Kang, S. S., Kaniyappan, S., Kanki, T., Kanneganti, T. D., Kanthasamy, A. G., Kanthasamy, A., Kantorow, M., Kapuy, O., Karamouzis, M. V., Karim, M. R., Karmakar, P., Katare, R. G., Kato, M., Kaufmann, S. H. E., Kauppinen, A., Kaushal, G. P., Kaushik, S., Kawasaki, K., Kazan, K., Ke, P. Y., Keating, D. J., Keber, U., Kehrl, J. H., Keller, C. E., Keller, C. W., Kemper, J. K., Kenific, C. M., Kepp, O., Kermorgant, S., Kern, A., Ketteler, R., Keulers, T. G., Khalfin, B., Khalil, H., Khambu, B., Khan, S. Y., Khandelwal, V. K. M., Khandia, R., Kho, W., Khobreakar, N. V., Khuansuwan, S., Khundadze, M., Killackey, S. A., Kim, D., Kim, D. R., Kim, D. H., Kim, D. E., Kim, E. Y., Kim, E. K., Kim, H. R., Kim, H. S., Hyung-Ryong Kim, K., Kim, J. H., Kim, J. K., Kim, J. H., Kim, J., Kim, J. H., Kim, K. I., Kim, P. K., Kim, S. J., Kimball, S. R., Kimchi, A., Kimmelman, A. C., Kimura, T., King, M. A., Kinghorn, K. J., Kinsey, C. G., Kirkin, V., Kirshenbaum, L. A., Kiselev, S. L., Kishi, S., Kitamoto, K., Kitaoka, Y., Kitazato, K., Kitsis, R. N., Kittler, J. T., Kjaeruff, O., Klein, P. S., Klopstock, T., Klucken, J., Knævelsrud, H., Knorr, R. L., Ko, B. C. B., Ko, F., Ko, J. L., Kobayashi, H., Kobayashi, S., Koch, I., Koch, J. C., Koenig, U., Kögel, D., Koh, Y. H., Koike, M., Kohlwein, S. D., Kocaturk, N. M., Komatsu, M., König, J., Kono, T., Kopp, B. T., Korcsmaros, T., Korkmaz, G., Korolchuk, V. I., Korsnes, M. S., Koskela, A., Kota, J., Kotake, Y., Kotler, M. L., Kou, Y., Koukourakis, M. I., Koustas, E., Kovacs, A. L., Kovács, T., Koya, D., Kozako, T., Kraft, C., Krainc, D., Krämer, H., Krasnodembskaya, A. D., Kretz-Remy, C., Kroemer, G., Ktistakis, N. T., Kuchitsu, K., Kuenen, S., Kuerschner, L., Kukar, T., Kumar, A., Kumar, A., Kumar, D., Kumar, D., Kumar, S., Kume, S., Kumsta, C., Kundu, C. N., Kundu, M., Kunnumakkara, A. B., Kurgan, L., Kutateladze, T. G., Kutlu, O., Kwak, S. A., Kwon, H. J., Kwon, T. K., Kwon, Y. T., Kymizi, I., La Spada, A., Labonté, P., Ladoire, S., Laface, I., Lafont, F., Lagace, D. C., Lahiri, V., Lai, Z., Laird, A. S., Lakkaraju, A., Lamark, T., Lan, S. H., Landajuela, A., Lane, D. J. R., Lane, J. D., Lang, C. H., Lange, C., Langel, Ü., Langer, R., Lapaquette, P., Laporte, J., LaRusso, N. F., Lastres-Becker, I., Lau, W. C. Y., Laurie, G. W., Lavandero, S., Law, B. Y. K., Law, H. K. W., Layfield, R., Le, W., Le Stunff, H., Leary, A. Y., Lebrun, J. J., Leck, L. Y. W., Leduc-Gaudet, J. P., Lee, C., Lee, C. P., Lee, D. H., Lee, E. B., Lee, E. F., Lee, G. M., Lee, H. J., Lee, H. K., Lee, J. M., Lee, J. S., Lee, J. A., Lee, J. Y., Lee, J. H., Lee, M., Lee, M. G., Lee, M. J., Lee, M. S., Lee, S. Y., Lee, S. J., Lee, S. Y., Lee, S. B., Lee, W. H., Lee, Y. R., Lee, Y. H., Lee, Y., Lefebvre, C., Legouis, R., Lei, Y. L., Lei, Y., Leikin, S., Leitinger, G., Lemus, L., Leng, S., Lenoir, O., Lenz, G., Lenz, H. J., Lenzi, P., León, Y., Leopoldino, A. M., Leszczkyk, C., Leskelä, S., Letellier, E., Leung, C. T., Leung, P. S., Leventhal, J. S., Levine, B., Lewis, P. A., Ley, K., Li, B., Li, D. Q., Li, J., Li, J., Li, J., Li, K., Li, L., Li, M., Li, M., Li, M., Li, M., Li, M., Li, P. L., Li, M. Q., Li, Q., Li, S., Li, T., Li, W., Li, W., Li, X., Li, Y. P., Li, Y., Li, Z., Li, Z., Li, Z., Lian, J., Liang, C., Liang, Q., Liang, W., Liang, Y., Liang, Y. T., Liao, G., Liao, L., Liao, M., Liao, Y. F., Librizzi, M., Lie, P. P. Y., Lilly, M. A., Lim, H. J., Lima, T. R. R., Limana, F., Lin, C., Lin, C. W., Lin, D. S.,

Lin, F. C., Lin, J. D., Lin, K. M., Lin, K. H., Lin, L. T., Lin, P. H., Lin, Q., Lin, S., Lin, S. J., Lin, W., Lin, X., Lin, Y. X., Lin, Y. S., Linden, R., Lindner, P., Ling, S. C., Lingor, P., Linnemann, A. K., Liou, Y. C., Lipinski, M. M., Lipovšek, S., Lira, V. A., Lisiak, N., Liton, P. B., Liu, C., Liu, C. H., Liu, C. F., Liu, C. H., Liu, F., Liu, H., Liu, H. S., Liu, H. F., Liu, H., Liu, J., Liu, J., Liu, J., Liu, L., Liu, M., Liu, M., Liu, Q., Liu, W., Liu, W., Liu, X. H., Liu, X., Liu, X., Liu, X., Liu, X., Liu, Y., Liu, Y., Liu, Y., Liu, Y., Liu, Y., Livingston, J. A., Lizard, G., Lizcano, J. M., Ljubojevic-Holzer, S., LLeonart, M. E., Lobet-Navàs, D., Llorente, A., Lo, C. H., Lobato-Márquez, D., Long, Q., Long, Y. C., Loos, B., Loos, J. A., López, M. G., López-Doménech, G., López-Guerrero, J. A., López-Jiménez, A. T., López-Pérez, Ó., López-Valero, I., Lorenowicz, M. J., Lorente, M., Lorincz, P., Lossi, L., Lotersztajn, S., Lovat, P. E., Lovell, J. F., Lovy, A., Löw, P., Lu, G., Lu, H., Lu, J. H., Lu, J. J., Lu, M., Lu, S., Luciani, A., Lucocq, J. M., Ludovico, P., Luftig, M. A., Luhr, M., Luis-Ravelo, D., Lum, J. J., Luna-Dulcey, L., Lund, A. H., Lund, V. K., Lünemann, J. D., Lüningschrör, P., Luo, H., Luo, R., Luo, S., Luo, Z., Luparello, C., Lüscher, B., Luu, L., Lyakhovich, A., Lyamzaev, K. G., Lystad, A. H., Lytvynchuk, L., Ma, A. C., Ma, C., Ma, M., Ma, N. F., Ma, Q. H., Ma, X., Ma, Y., Ma, Z., MacDougald, O. A., Macian, F., MacIntosh, G. C., MacKeigan, J. P., Macleod, K. F., Maday, S., Madeo, F., Madesh, M., Madl, T., Madrigal-Matute, J., Maeda, A., Maejima, Y., Magarinos, M., Mahavadi, P., Maiani, E., Maiese, K., Maiti, P., Maiuri, M. C., Majello, B., Major, M. B., Makareeva, E., Malik, F., Mallilankaraman, K., Malorni, W., Maloyan, A., Mammadova, N., Man, G. C. W., Manai, F., Mancias, J. D., Mandelkow, E. M., Mandell, M. A., Manfredi, A. A., Manjili, M. H., Manjithaya, R., Manque, P., Manshian, B. B., Manzano, R., Manzoni, C., Mao, K., Marchese, C., Marchetti, S., Marconi, A. M., Marcucci, F., Mardente, S., Mareninova, O. A., Margeta, M., Mari, M., Marinelli, S., Marinelli, O., Mariño, G., Mariotto, S., Marshall, R. S., Marten, M. R., Martens, S., Martin, A. P. J., Martin, K. R., Martin, S., Martín-Segura, A., Martín-Acebes, M. A., Martin-Burriel, I., Martin-Rincon, M., Martin-Sanz, P., Martina, J. A., Martinet, W., Martinez, A., Martinez, A., Martinez, J., Martinez Velazquez, M., Martinez-Lopez, N., Martinez-Vicente, M., Martins, D. O., Martins, J. O., Martins, W. K., Martins-Marques, T., Marzetti, E., Masaldan, S., Masclaux-Daubresse, C., Mashek, D. G., Massa, V., Massieu, L., Masson, G. R., Masuelli, L., Masyuk, A. I., Masyuk, T. V., Matarrese, P., Matheu, A., Matoba, S., Matsuzaki, S., Mattar, P., Matte, A., Mattoscio, D., Mauriz, J. L., Mauthe, M., Mauvezin, C., Maverakis, E., Maycotte, P., Mayer, J., Mazzoccoli, G., Mazzoni, C., Mazzulli, J. R., McCarty, N., McDonald, C., McGill, M. R., McKenna, S. L., McLaughlin, B. A., McLoughlin, F., McNiven, M. A., McWilliams, T. G., Mechta-Grigoriou, F., Medeiros, T. C., Medina, D. L., Megeney, L. A., Megyeri, K., Mehrpour, M., Mehta, J. L., Meijer, A. J., Meijer, A. H., Mejlvang, J., Meléndez, A., Melk, A., Memisoglu, G., Mendes, A. F., Meng, D., Meng, F., Meng, T., Menna-Barreto, R., Menon, M. B., Mercer, C., Mercier, A. E., Mergny, J. L., Merighi, A., Merkley, S. D., Merla, G., Meske, V., Mestre, A. C., Metur, S. P., Meyer, C., Meyer, H., Mi, W., Mialet-Perez, J., Miao, J., Micale, L., Miki, Y., Milan, E., Milczarek, M., Miller, D. L., Miller, S. I., Miller, S., Millward, S. W., Milosevic, I., Minina, E. A., Mirzaei, H., Mirzaei, H. R., Mirzaei, M., Mishra, A., Mishra, N., Mishra, P. K., Misirkic Marjanovic, M., Misasi, R., Misra, A., Misso, G., Mitchell, C., Mitou, G., Miura, T., Miyamoto, S., Miyazaki, M., Miyazaki, M., Miyazaki, T., Miyazawa, K., Mizushima, N., Mogensen, T. H., Mograbi, B., Mohammadinejad, R., Mohamud, Y., Mohanty, A., Mohapatra, S., Möhlmann, T., Mohmmed, A., Moles, A., Moley, K. H., Molinari, M., Mollace, V., Møller, A. B., Mollereau, B., Mollinedo, F., Montagna, C., Monteiro, M. J., Montella, A., Montes, L. R., Montico, B., Mony, V. K., Monzio Compagnoni, G., Moore, M. N., Moosavi, M. A., Mora, A. L., Mora, M., Morales-Alamo, D., Moratalla, R., Moreira, P. I., Morelli, E., Moreno, S., Moreno-Blas, D., Moresi, V., Morga, B., Morgan, A. H., Morin, F., Morishita, H., Moritz, O. L., Moriyama, M., Moriyasu, Y., Morleo, M., Morselli, E., Moruno-Manchon, J. F., Moscat, J., Mostowy, S., Motori, E., Moura, A. F., Moustaid-Moussa, N., Mrakovcic, M., Muciño-Hernández, G., Mukherjee, A., Mukhopadhyay, S., Mulcahy Levy, J. M., Mulerio, V., Muller, S., Münch, C., Munjal, A., Munoz-Canoves, P., Muñoz-Galdeano, T., Münz, C., Murakawa, T., Murotori, C., Murphy, B. M., Murphy, J. P., Murthy, A., Myöhänen, T. T., Mysorekar, I. U., Mytych, J., Nabavi, S. M., Nabissi, M., Nagy, P., Nah, J., Nahimana, A., Nakagawa, I., Nakamura, K., Nakatogawa, H., Nandi, S. S., Nanjundan, M., Nanni, M., Napolitano, G., Nardacci, R., Narita, M., Nassif, M., Nathan, I., Natsumeda, M., Naude, R. J., Naumann, C., Naveiras, O., Navid, F., Nawrocki, S. T., Nazarko, T. Y., Nazio, F., Negoita, F., Neill, T., Neisch, A. L., Neri, L. M., Netea, M. G., Neubert, P., Neufeld, T. P., Neumann, D., Neutzner, A., Newton, P. T., Ney, P. A., Nezis, I. P., Ng, C. C. W., Ng, T. B., Nguyen, H. T. T., Nguyen, L. T., Ni, H. M., Ni Cheallaigh, C., Ni, Z., Nicolao, M. C., Nicoli, F., Nieto-Diaz, M., Nilsson, P., Ning, S., Niranjan, R., Nishimune, H., Niso-Santano, M., Nixon, R. A., Nobili, A., Nobrega, C., Noda, T., Nogueira-Recalde, U., Nolan, T. M., Nombela, I., Novak, I., Novoa, B., Nozawa, T., Nukina, N., Nussbaum-Krammer, C., Nylandsted, J., O'Donovan, T. R., O'Leary, S. M., O'Rourke, E. J., O'Sullivan, M. P., O'Sullivan, T. E., Oddo, S., Oehme, I., Ogawa, M., Ogier-Denis, E., Ogmundsdottir, M. H., Ogtretmen, B., Oh, G. T., Oh, S. H., Oh, Y. J., Ohama, T., Ohashi, Y., Ohmuraya, M., Oikonomou, V., Ojha, R., Okamoto, K., Okazawa, H., Oku, M., Oliván, S., Oliveira, J. M. A., Ollmann, M., Olzmann, J. A., Omari, S., Omary, M. B., Önal, G., Ondrej, M., Ong, S. B., Ong, S. G., Onnis, A., Orellana, J. A., Orellana-Muñoz, S., Ortega-Villaizan, M. D. M., Ortiz-Gonzalez, X. R., Ortona, E., Osiewacz, H. D., Osman, A. H. K., Osta, R., Otegui, M. S., Otsu, K., Ott, C., Ottobri, L., Ou, J. H. J., Outeiro, T. F., Oynebraten, I., Ozturk, M., Pagès, G., Pahari, S., Pajares, M., Pajvani, U. B., Pal, R., Paladino, S., Pallet, N., Palmieri, M., Palmisano, G., Palumbo, C., Pampaloni, F., Pan, L., Pan, Q., Pan, W., Pan, X., Panasyuk, G., Pandey, R., Pandey, U. B., Pandya, V., Paneni, F., Pang, S. Y., Panzarini, E., Papademetrio, D. L., Papaleo, E., Papinski, D., Papp, D., Park, E. C., Park, H. T., Park, J. M., Park, J. I., Park, J. T., Park, J., Park, S. C., Park, S. Y., Parola, A. H., Parys, J. B., Pasquier, A., Pasquier, B., Passos, J. F., Pastore, N., Patel, H. H., Patschan, D., Pattingre, S., Pedraza-Alva, G., Pedraza-Chaverri, J., Pedrozo, Z., Pei, G., Pei, J., Peled-Zehavi, H., Pellegrini, J. M., Pelletier, J., Peñalva, M. A., Peng, D., Peng, Y., Penna, F., Pennuto, M., Pentimalli, F., Pereira, C. M. F., Pereira, G. J. S., Pereira, L. C., Pereira de Almeida, L., Perera, N. D., Pérez-Lara, Á., Perez-Oliva, A. B., Pérez-Pérez, M. E., Periyasamy, P., Perl, A., Perrotta, C., Perrotta, I., Pestell, R. G., Petersen, M., Petrache, I., Petrovski, G., Pfirrmann, T., Pfister, A. S., Philips, J. A., Pi, H., Picca, A., Pickrell, A. M., Picot, S., Pierantoni, G. M., Pierdominici, M., Pierre, P., Pierrefite-Carle, V., Pierzynowska, K., Pietrocola, F., Pietruczuk, M., Pignata, C., Pimentel-Muñoz, F. X., Pinar, M., Pinheiro, R. O., Pinkas-Kramarski, R., Pinton, P., Pircs, K., Piya, S., Pizzo, P., Plantinga, T. S., Platta, H. W., Plaza-Zabala, A., Plomann, M., Plotnikov, E. Y., Plun-Favreau, H., Pluta, R., Pocock, R., Pöggeler, S., Pohl, C., Poirot, M., Poletti, A., Ponpuak, M., Popelka, H., Popova, B., Porta, H., Porte Alcon, S., Portilla-Fernandez, E., Post, M., Potts, M. B., Poulton, J., Powers, T., Prahlad, V., Prajsnar, T. K., Praticò, D., Prencipe, R., Priault, M., Proikas-Cezanne, T.,

Promponas, V. J., Proud, C. G., Puertollano, R., Puglielli, L., Pulinilkunnil, T., Puri, D., Puri, R., Puyal, J., Qi, X., Qi, Y., Qian, W., Qiang, L., Qiu, Y., Quadrilatero, J., Quarleri, J., Raben, N., Rabinowich, H., Ragona, D., Ragusa, M. J., Rahimi, N., Rahmati, M., Raia, V., Raimundo, N., Rajasekaran, N. S., Ramachandra Rao, S., Rami, A., Ramirez-Pardo, I., Ramsden, D. B., Randow, F., Rangarajan, P. N., Ranieri, D., Rao, H., Rao, L., Rao, R., Rathore, S., Ratnayaka, J. A., Ratovitski, E. A., Ravanan, P., Ravegnini, G., Ray, S. K., Razani, B., Rebecca, V., Reggiori, F., Régnier-Vigouroux, A., Reichert, A. S., Reigada, D., Reiling, J. H., Rein, T., Reipert, S., Rekha, R. S., Ren, H., Ren, J., Ren, W., Renault, T., Renga, G., Reue, K., Rewitz, K., Ribeiro de Andrade Ramos, B., Riazuddin, S. A., Ribeiro-Rodrigues, T. M., Ricci, J. E., Ricci, R., Riccio, V., Richardson, D. R., Rikihisa, Y., Risbud, M. V., Risueño, R. M., Ritis, K., Rizza, S., Rizzuto, R., Roberts, H. C., Roberts, L. D., Robinson, K. J., Roccheri, M. C., Rocchi, S., Rodney, G. G., Rodrigues, T., Rodrigues Silva, V. R., Rodriguez, A., Rodriguez-Barrueco, R., Rodriguez-Henche, N., Rodriguez-Rocha, H., Roelofs, J., Rogers, R. S., Rogov, V. V., Rojo, A. I., Rolka, K., Romanello, V., Romani, L., Romano, A., Romano, P. S., Romeo-Guitart, D., Romero, L. C., Romero, M., Roney, J. C., Rongo, C., Roperto, S., Rosenfeldt, M. T., Rosenstiel, P., Rosenwald, A. G., Roth, K. A., Roth, L., Roth, S., Rouschop, K. M. A., Roussel, B. D., Roux, S., Rovere-Querini, P., Roy, A., Rozieres, A., Ruano, D., Rubinsztein, D. C., Rubtsova, M. P., Ruckdeschel, K., Ruckenstein, C., Rudolf, E., Rudolf, R., Ruggieri, A., Ruparelia, A. A., Rusmini, P., Russell, R. R., Russo, G. L., Russo, M., Russo, R., Ryabaya, O. O., Ryan, K. M., Ryu, K. Y., Sabater-Arcis, M., Sachdev, U., Sacher, M., Sachse, C., Sadhu, A., Sadoshima, J., Safren, N., Saftig, P., Sagona, A. P., Sahay, G., Sahebkar, A., Sahin, M., Sahin, O., Sahni, S., Saito, N., Saito, S., Saito, T., Sakai, R., Sakai, Y., Sakamaki, J. I., Saksela, K., Salazar, G., Salazar-Degracia, A., Salekdeh, G. H., Saluja, A. K., Sampaio-Marques, B., Sanchez, M. C., Sanchez-Alcazar, J. A., Sanchez-Vera, V., Sancho-Shimizu, V., Sanderson, J. T., Sandri, M., Santaguida, S., Santambrogio, L., Santana, M. M., Santoni, G., Sanz, A., Sanz, P., Saran, S., Sardiello, M., Sargeant, T. J., Sarin, A., Sarkar, C., Sarkar, S., Sarrías, M. R., Sarkar, S., Sarmah, D. T., Sarparanta, J., Sathyanarayan, A., Sathyanarayanan, R., Scaglione, K. M., Scatozza, F., Schaefer, L., Schafer, Z. T., Schaible, U. E., Schapira, A. H. V., Scharl, M., Schatzl, H. M., Schein, C. H., Scheper, W., Scheuring, D., Schiaffino, M. V., Schiappacassi, M., Schindl, R., Schlattner, U., Schmidt, O., Schmitt, R., Schmitz, S. D., Schmitz, I., Schmukler, E., Schneider, A., Schneider, B. E., Schober, R., Schoijet, A. C., Schott, M. B., Schramm, M., Schröder, B., Schuh, K., Schüller, C., Schulze, R. J., Schürmanns, L., Schwamborn, J. C., Schwarten, M., Scialo, F., Sciarretta, S., Scott, M. J., Scotto, K. W., Scovassi, A. I., Scrima, A., Scrivo, A., Sebastian, D., Sebt, S., Sedej, S., Segatori, L., Segev, N., Seglen, P. O., Seiliez, I., Seki, E., Selleck, S. B., Sellke, F. W., Selsby, J. T., Sendtner, M., Senturk, S., Seranova, E., Sergi, C., Serra-Moreno, R., Sesaki, H., Settembre, C., Setty, S. R. G., Sgarbi, G., Sha, O., Shacka, J. J., Shah, J. A., Shang, D., Shao, C., Shao, F., Sharbati, S., Sharkey, L. M., Sharma, D., Sharma, G., Sharma, K., Sharma, P., Sharma, S., Shen, H. M., Shen, H., Shen, J., Shen, M., Shen, W., Shen, Z., Sheng, R., Sheng, Z., Sheng, Z. H., Shi, J., Shi, X., Shi, Y. H., Shiba-Fukushima, K., Shieh, J. J., Shimada, Y., Shimizu, S., Shimosawa, M., Shintani, T., Shoemaker, C. J., Shojaei, S., Shoji, I., Shrivage, B. V., Shridhar, V., Shu, C. W., Shu, H. B., Shui, K., Shukla, A. K., Shutt, T. E., Sica, V., Siddiqui, A., Sierra, A., Sierra-Torre, V., Signorelli, S., Sil, P., Silva, B. J. D. A., Silva, J. D., Silva-Pavez, E., Silvente-Poirot, S., Simmonds, R. E., Simon, A. K., Simon, H. U., Simons, M., Singh, A., Singh, L. P., Singh, R., Singh, S. V., Singh, S. K., Singh, S. B., Singh, S., Singh, S. P., Sinha, D., Sinha, R. A., Sinha, S., Sirko, A., Sirohi, K., Sivridis, E. L., Skendros, P., Skiryicz, A., Slaninová, I., Smaili, S. S., Smertenko, A., Smith, M. D., Soenen, S. J., Sohn, E. J., Sok, S. P. M., Solaini, G., Soldati, T., Soleimanpour, S. A., Soler, R. M., Solovchenko, A., Somarelli, J. A., Sonawane, A., Song, F., Song, H. K., Song, J. X., Song, K., Song, Z., Soria, L. R., Sorice, M., Soukas, A. A., Soukup, S. F., Sousa, D., Sousa, N., Spagnuolo, P. A., Spector, S. A., Srinivas Bharath, M. M., St. Clair, D., Stagni, V., Staiano, L., Stalneck, C. A., Stankov, M. V., Stathopoulos, P. B., Stefan, K., Stefan, S. M., Stefanis, L., Steffan, J. S., Steinkasserer, A., Stenmark, H., Sternecker, J., Stevens, C., Stoka, V., Storch, S., Stork, B., Strappazon, F., Strohecker, A. M., Stupack, D. G., Su, H., Su, L. Y., Su, L., Suarez-Fontes, A. M., Subauste, C. S., Subbian, S., Subirada, P. V., Sudhandiran, G., Sue, C. M., Sui, X., Summers, C., Sun, G., Sun, J., Sun, K., Sun, M. X., Sun, Q., Sun, Y., Sun, Z., Sunahara, K. K. S., Sundberg, E., Susztak, K., Sutovsky, P., Suzuki, H., Sweeney, G., Symons, J. D., Sze, S. C. W., Szewczyk, N. J., Tabęcka-Łonczyńska, A., Tabolacci, C., Tacke, F., Taegtmeier, H., Tafani, M., Tagaya, M., Tai, H., Tait, S. W. G., Takahashi, Y., Takats, S., Talwar, P., Tam, C., Tam, S. Y., Tampellini, D., Tamura, A., Tan, C. T., Tan, E. K., Tan, Y. Q., Tanaka, M., Tanaka, M., Tang, D., Tang, J., Tang, T. S., Tanida, I., Tao, Z., Taouis, M., Tatenhorst, L., Tavernarakis, N., Taylor, A., Taylor, G. A., Taylor, J. M., Tchetina, E., Tee, A. R., Tegeder, I., Teis, D., Teixeira, N., Teixeira-Clerc, F., Tekirdag, K. A., Tencomnao, T., Tenreiro, S., Tepikin, A. V., Testillano, P. S., Tettamanti, G., Tharoux, P. L., Thedieck, K., Thekkinghat, A. A., Thellung, S., Thinwa, J. W., Thirumalaikumar, V. P., Thomas, S. M., Thomes, P. G., Thorburn, A., Thukral, L., Thum, T., Thumm, M., Tian, L., Tichy, A., Till, A., Timmerman, V., Titorenko, V. I., Todi, S. V., Todorova, K., Toivonen, J. M., Tomaipitina, L., Tomar, D., Tomas-Zapico, C., Tomić, S., Tong, B. C. K., Tong, C., Tong, X., Tooze, S. A., Torgersen, M. L., Torii, S., Torres-López, L., Toriglia, A., Towers, C. G., Towns, R., Toyokuni, S., Trajkovic, V., Tramontano, D., Tran, Q. G., Travassos, L. H., Trelford, C. B., Tremel, S., Trougakos, I. P., Tsao, B. P., Tschan, M. P., Tse, H. F., Tse, T. F., Tsugawa, H., Tsvetkov, A. S., Tumbarello, D. A., Tumtas, Y., Tuñón, M. J., Turcotte, S., Turk, B., Turk, V., Turner, B. J., Tuxworth, R. I., Tyler, J. K., Tyutereva, E. V., Uchiyama, Y., Ugun-Klusek, A., Uhlig, H. H., Ułamek-Kozioł, M., Ulasov, I. V., Umekawa, M., Ungermann, C., Unno, R., Urbe, S., Uribe-Carretero, E., Üstün, S., Uversky, V. N., Vaccari, T., Vaccaro, M. I., Vahsen, B. F., Vakifahmetoglu-Norberg, H., Valdor, R., Valente, M. J., Valko, A., Vallee, R. B., Valverde, A. M., Van den Berghe, G., van der Veen, S., Van Kaer, L., van Loosdregt, J., van Wijk, S. J. L., Vandenberghe, W., Vanhorebeek, I., Vannier-Santos, M. A., Vannini, N., Vanrell, M. C., Vantaggiato, C., Varano, G., Varela-Nieto, I., Varga, M., Vasconcelos, M. H., Vats, S., Vavvas, D. G., Vega-Naredo, I., Vega-Rubin-de-Celis, S., Velasco, G., Velázquez, A. P., Vellai, T., Vellenga, E., Velotti, F., Verdier, M., Verginis, P., Vergne, I., Verkade, P., Verma, M., Verstrecken, P., Vervliet, T., Vervoorts, J., Vessoni, A. T., Victor, V. M., Vidal, M., Vidoni, C., Vieira, O. V., Vierstra, R. D., Viganó, S., Vihinen, H., Vijayan, V., Vila, M., Vilar, M., Villalba, J. M., Villalobo, A., Villarejo-Zori, B., Villarroya, F., Villarroya, J., Vincent, O., Vindis, C., Viret, C., Viscomi, M. T., Visnjic, D., Vitale, I., Vocado, D. J., Voitsekhovskaja, O. V., Volonté, C., Volta, M., Vomero, M., Von Haefen, C., Vooijs, M. A., Voos, W., Vucicevic, L., Wade-Martins, R., Waguri, S., Waite, K. A., Wakatsuki, S., Walker, D. W., Walker, M. J., Walker, S. A., Walter, J., Wandosell, F. G., Wang, B., Wang, C.

Y., Wang, C., Wang, C., Wang, C., Wang, C. Y., Wang, D., Wang, F., Wang, F., Wang, F., Wang, G., Wang, H., Wang, H., Wang, H., Wang, H. G., Wang, J., Wang, J., Wang, J., Wang, J., Wang, K., Wang, L., Wang, L., Wang, M. H., Wang, M., Wang, N., Wang, P., Wang, P., Wang, P., Wang, P., Wang, Q. J., Wang, Q., Wang, Q. K., Wang, Q. A., Wang, W. T., Wang, W., Wang, X., Wang, X., Wang, Y., Wang, Y., Wang, Y., Wang, Y., Wang, Y., Wang, Y., Wang, Y., Wang, Y., Wang, Z., Wang, Z., Wang, Z., Warnes, G., Warnsmann, V., Watada, H., Watanabe, E., Watchon, M., Wawrzyńska, A., Weaver, T. E., Wegrzyn, G., Wehman, A. M., Wei, H., Wei, L., Wei, T., Wei, Y., Weiergräber, O. H., Weihl, C. C., Weindl, G., Weiskirchen, R., Wells, A., Wen, R. H., Wen, X., Werner, A., Weykopf, B., Wheatley, S. P., Whitton, J. L., Whitworth, A. J., Wiktorska, K., Wildenberg, M. E., Wileman, T., Wilkinson, S., Willbold, D., Williams, B., Williams, R. S. B., Williams, R. L., Williamson, P. R., Wilson, R. A., Winner, B., Winsor, N. J., Witkin, S. S., Wodrich, H., Woehlbier, U., Wollert, T., Wong, E., Wong, J. H., Wong, R. W., Wong, V. K. W., Wong, W. W. L., Wu, A. G., Wu, C., Wu, J., Wu, J., Wu, K. K., Wu, M., Wu, S. Y., Wu, S., Wu, S. Y., Wu, S., Wu, W. K. K., Wu, X., Wu, X., Wu, Y. W., Wu, Y., Xavier, R. J., Xia, H., Xia, L., Xia, Z., Xiang, G., Xiang, J., Xiang, M., Xiang, W., Xiao, B., Xiao, G., Xiao, H., Xiao, H. T., Xiao, J., Xiao, L., Xiao, S., Xiao, Y., Xie, B., Xie, C. M., Xie, M., Xie, Y., Xie, Z., Xie, Z., Xilouri, M., Xu, C., Xu, E., Xu, H., Xu, J., Xu, J. R., Xu, L., Xu, W. W., Xu, X., Xue, Y., Yakhine-Diop, S. M. S., Yamaguchi, M., Yamaguchi, O., Yamamoto, A., Yamashina, S., Yan, S., Yan, S. J., Yan, Z., Yanagi, Y., Yang, C., Yang, D. S., Yang, H., Yang, H. T., Yang, H., Yang, J. M., Yang, J., Yang, J., Yang, L., Yang, L., Yang, M., Yang, P. M., Yang, Q., Yang, S., Yang, S., Yang, S. F., Yang, W., Yang, W. Y., Yang, X., Yang, X., Yang, Y., Yang, Y., Yao, H., Yao, S., Yao, X., Yao, Y. G., Yao, Y. M., Yasui, T., Yazdankhah, M., Yen, P. M., Yi, C., Yin, X. M., Yin, Y., Yin, Z., Yin, Z., Ying, M., Ying, Z., Yip, C. K., Yiu, S. P. T., Yoo, Y. H., Yoshida, K., Yoshii, S. R., Yoshimori, T., Yousefi, B., Yu, B., Yu, H., Yu, J., Yu, J., Yu, L., Yu, M. L., Yu, S. W., Yu, V. C., Yu, W. H., Yu, Z., Yu, Z., Yuan, J., Yuan, L. Q., Yuan, S., Yuan, S. S. F., Yuan, Y., Yuan, Z., Yue, J., Yue, Z., Yun, J., Yung, R. L., Zacks, D. N., Zaffagnini, G., Zambelli, V. O., Zanella, I., Zang, Q. S., Zanivan, S., Zappavigna, S., Zaragoza, P., Zarbalis, K. S., Zarebkohan, A., Zarrouk, A., Zeitlin, S. O., Zeng, J., Zeng, J. D., Žerovnik, E., Zhan, L., Zhang, B., Zhang, D. D., Zhang, H., Zhang, H., Zhang, H., Zhang, H., Zhang, H., Zhang, H., Zhang, H. L., Zhang, J., Zhang, J., Zhang, J. P., Zhang, K. Y. B., Zhang, L. W., Zhang, L., Zhang, L., Zhang, L., Zhang, L., Zhang, M., Zhang, P., Zhang, S., Zhang, W., Zhang, X., Zhang, X. W., Zhang, X., Zhang, X., Zhang, X., Zhang, X., Zhang, X. D., Zhang, Y., Zhang, Y., Zhang, Y., Zhang, Y. D., Zhang, Y., Zhang, Y. Y., Zhang, Y., Zhang, Z., Zhang, Z., Zhang, Z., Zhang, Z., Zhang, Z., Zhang, Z., Zhao, H., Zhao, L., Zhao, S., Zhao, T., Zhao, X. F., Zhao, Y., Zhao, Y., Zhao, Y., Zhao, Y., Zheng, G., Zheng, K., Zheng, L., Zheng, S., Zheng, X. L., Zheng, Y., Zheng, Z. G., Zhivotovsky, B., Zhong, Q., Zhou, A., Zhou, B., Zhou, C., Zhou, G., Zhou, H., Zhou, H., Zhou, H., Zhou, J., Zhou, J., Zhou, J., Zhou, J., Zhou, K., Zhou, R., Zhou, X. J., Zhou, Y., Zhou, Y., Zhou, Y., Zhou, Z. Y., Zhou, Z., Zhu, B., Zhu, C., Zhu, G. Q., Zhu, H., Zhu, H., Zhu, H., Zhu, W. G., Zhu, Y., Zhu, Y., Zhuang, H., Zhuang, X., Zientara-Rytter, K., Zimmermann, C. M., Ziviani, E., Zoladek, T., Zong, W. X., Zorov, D. B., Zorzano, A., Zou, W., Zou, Z., Zou, Z., Zuryn, S., Zwerschke, W., Brand-Saberi, B., Dong, X. C., Kenchappa, C. S., Li, Z., Lin, Y., Oshima, S., Rong, Y., Sluimer, J. C., Stallings, C. L. & Tong, C. K., 2021, In: *Autophagy*. 17, 1, p. 1-382 382 p.

#### **Regulation of autophagy by protein kinase C- $\epsilon$ in breast cancer cells**

Basu, A., 2 Jun 2020, In: *International journal of molecular sciences*. 21, 12, p. 1-11 11 p., 4247.

#### **Distinct roles of mTOR targets S6K1 and S6K2 in breast cancer**

Sridharan, S. & Basu, A., 2 Feb 2020, In: *International journal of molecular sciences*. 21, 4, 1199.

#### **The emerging roles of mTORC1 in macromanaging autophagy**

Dossou, A. S. & Basu, A., Oct 2019, In: *Cancers*. 11, 10, 1422.

#### **Differential effects of protein kinase C- $\epsilon$ on apoptosis versus senescence**

Basu, A., Pal, D. & Blaydes, R., Mar 2019, In: *Cellular Signalling*. 55, p. 1-7 7 p.

#### **The enigmatic protein kinase C- $\epsilon$**

Basu, A., Feb 2019, In: *Cancers*. 11, 2, 214.

#### **Protein kinase C- $\epsilon$ regulates Mcl-1 level via ERK1**

Pal, D. & Basu, A., Dec 2017, In: *Cellular Signalling*. 40, p. 166-171 6 p.

#### **Regulation of anti-apoptotic Bcl-2 family protein Mcl-1 by S6 kinase 2**

Basu, A. & Sridharan, S., Mar 2017, In: *PLoS ONE*. 12, 3, e0173854.

## **Sponsored Projects**

### **CELLULAR SIGNALING AND ANTICANCER AGENTS**

Basu, A.

National Cancer Institute  
14/02/92 → 31/01/98

#### **CELLULAR SIGNALING AND ANTICANCER AGENTS**

Basu, A. & BASU, A.  
14/02/92 → 31/01/96

#### **Protein Kinase C-eta Signaling in Breast Cancer (For: Deepanwita Pal)**

Basu, A.  
Intramural Research(UNTHSC)  
1/09/13 → 31/08/14

#### **Role and Regulation of S6 Kinase in Breast Cancer (For: Savitha Sridharan)**

Basu, A.  
Intramural Research(UNTHSC)  
1/09/13 → 31/08/14

#### **Role of PKC-Epsilon in Autophagy in Breast Cancer (For: Kirti Jain)**

Basu, A.  
Intramural Research(UNTHSC)  
1/09/13 → 31/08/14

#### **Role of PKC-Epsilon in Autophagy in Breast Cancer(For: Kirti Jain)**

Basu, A.  
Intramural Research(UNTHSC)  
3/12/12 → 2/12/13

#### **Role of S6 Kinase in Breast Cancer(For: Savitha Sridharan)**

Basu, A.  
Intramural Research(UNTHSC)  
3/12/12 → 2/12/13

#### **SIGNAL TRANSDUCTION AND CELL DEATH REGULATION**

Basu, A. & BASU, A.  
National Cancer Institute  
1/01/01 → 31/12/06

#### **SIGNAL TRANSDUCTION AND CELL DEATH REGULATION**

Basu, A.  
1/01/01 → 31/12/03

#### **Targeted Therapy for Triple-Negative Breast Cancer**

Basu, A.  
Intramural Research(UNTHSC)  
1/04/14 → 28/02/17

#### **The involvement of S6 kinase 2 in breast cancer (For: Rohan Joshi)**

Basu, A.  
Intramural Research(UNTHSC)  
5/06/17 → 31/05/18

#### **Tumor Necrosis Factor-alpha Signaling in Breast Cancer**

BASU, A. & Basu, A.  
4/09/97 → 31/10/09

**TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA SIGNALING IN BREAST CANCER**

Basu, A., BASU, A. & BASU, A.

National Cancer Institute

4/09/97 → 28/02/10