

Obsah

Předmluva *J. Krekule, M. Vágner* ... 7

I. HISTORIE ÚSTAVU

- Jak vznikala experimentální botanika (1951–1961) *J. Krekule* ... 11
Od založení ústavu do pádu komunismu (1962–1989) *J. Krekule, J. Kolář* ... 19
Porevoluční éra v životě ústavu (1989–2020) *M. Vágner* ... 34
Historie olomouckého pracoviště (1963–2020) *J. Kolář* ... 46

II. HISTORIE VÝZKUMNÝCH TÉMAT

- Fytopatologie *J. Kolář, N. Čeřovská, L. Burketová* ... 63
Fotosyntéza a vodní režim rostlin *J. Pospíšilová* ... 85
Mutační genetiky *T. Gichner* ... 99
Individuální vývoj – regulace kvetení *J. Krekule* ... 106
Biologie pylu *D. Honys* ... 121
Fytohormony: auxiny *E. Zažímalová, M. Kamínek, J. Petrášek* ... 130
Fytohormony: cytokininy *M. Strnad, R. Vaňková, V. Motyka, M. Kamínek* ... 140
Další výzkum v oblasti fytohormonů *M. Strnad* ... 158
Genomika: od česneku k České hlavě *J. Kolář* ... 163
Od explantátů k biotechnologiím *Z. Opatrný* ... 196
Rostlinné biotechnologie v Olomouci *J. Kolář* ... 205
Historie šlechtění jabloně *M. Juříček, R. Černý* ... 221
Akademická laboratoř Jana Calábka pro studium životních dějů
filmem *P. Vogelová* ... 235

III. KONTAKTY SE SVĚTEM DO ROKU 1989

- Nemůžeme k nim? Pozvěme je sem! *J. Kolář, J. Krekule, M. Kamínek* ... 251
Nové zkušenosti a rozšířené obzory *J. Kolář* ... 268

IV. PORTRÉTY OSOBNOSTÍ

- Karel Beneš aneb Biologie buňky *J. Opatrná* ... 295
Ctibor Blatný aneb Virolog a první ředitel *J. Krekule* ... 301
Věra Čapková aneb Práce a hory *D. Honys* ... 308
Jiří Čatský aneb Vodní provoz rostlin *J. Květ* ... 312

Tomáš Gichner aneb Mutační genetika <i>D. Stavreva</i> ...	318
Milan Kutáček aneb Auxiny a mezinárodní konference <i>J. Krekule</i> ...	322
František J. Novák aneb Na ramenou obrů <i>J. Doležel</i> ...	329
Rudolf Řetovský aneb Fytohormony a explantátové kultury <i>J. Kolář</i> ...	335
Bohdan Slavík aneb Fyziolog se širokým rozhledem <i>J. Krekule</i> ...	343
Zdeněk Šesták aneb Redaktor i experimentátor <i>J. Krekule</i> ...	348
Lola Teltscherová aneb Osobnost vývoje rostlin <i>J. Krekule</i> ...	354
Jaroslav Tupý aneb Pyl, kaučuk a jablíčka <i>M. Juříček</i> ...	360
Jiří Velemínský aneb Reparační mechanismy DNA <i>I. Macháčková</i> ...	367

V. VZPOMÍNKY PAMĚTNÍKŮ

Z Prahy do Alšovic a zpět <i>A. Bastrová</i> ...	375
Od vokovického statku k výzkumnému ústavu <i>A. Volfová</i> ...	386