

Životopis: doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr., Dr.rer.nat.

Narozena 13.9.1966 ve Strakoniciích, vystudovala gymnázium tamtéž.

1983-1988: studium molekulární biologie a genetiky na Přírodovědecké fakultě UK, diplomová práce zaměřena na killer faktory kvasinek (RNDr. 1988).

1988-1991: aspirantura na Biotechnologickém ústavu UK, disertace pod vedením doc. Dr. Vladimíra Vondrejse a Dr. Blanky Janderové zaměřená na konstrukci průmyslových kmenů kvasinek obhájena 1995 (Dr.).

1991-1994: postgraduální studium genetiky na univerzitě ve Vídni; disertace zaměřená na regulaci buněčného cyklu u kvasinek a buněčnou morfogenezi pod vedením Dr. Kima Nasmytha, Institute of Molecular Pathology (Dr.rer.nat.).

Od r. 1995: působení na katedře fyziologie rostlin (později katedra experimentální biologie rostlin) PřF UK nejprve jako odborná asistentka, po habilitaci v oboru fyziologie a anatomie rostlin v r. 2006 jako docentka, od září 2018 vedoucí katedry. Výzkumné a pedagogické aktivity shrnuty níže.

V r. 2001 tvůrčí volno (6 měsíců) v laboratoři Dr. L. Bögre, Royal Holloway University of London, Egham, UK, podpořeno osobním grantem EMBO Long Term Fellowship.

2008 další tvůrčí volno (formou vyvázání z pedagogických a administrativních povinností) využito k intenzivní práci na publikacích.

Jsem vdaná, bezdětná.

Jazykové znalosti: aktivně angličtina a němčina, pasivně ruština.

Působení v organizačních a obdobných pozicích:

1995-1997 tajemnice katedry fyziologie rostlin PřF UK.

2000-2001 členka Akademického senátu PřF UK, po část r. 2000 kooptovaná členka Legislativní komise AS UK.

2005-2007: členka Oborové rady č.5 Grantové agentury Akademie věd ČR.

2007-2012 zástupkyně vedoucí katedry fyziologie rostlin PřF UK.

2013-2017: členka hodnotícího panelu P305 Grantové agentury ČR.

2015 kooptovaná členka Studijní komise AS UK

Od září 2018 vedoucí katedry experimentální biologie rostlin PřF UK /nyní probíhá VŘ na 2. funkční období).

2017-2019 členka Akademického senátu UK, za senát členka Ediční komise UK a Legislativní komise UK.

Od r. 2019 až dosud kooptovaná členka Legislativní komise AS UK

Review Editor, Frontiers in Plant Science.

Pedagogická činnost:

Od r. 1995 se soustavně podílím na výuce zajišťované katedrou, a to jak vedením kursů či participací v přímé výuce, tak školením pre- i postgraduálních studentů.

- Aktuálně garantované kursy: MB130C52/ MB130C52E Úvod do bioinformatiky (česká a anglická verze), MC250P05B Úvod do biologie rostlin. Dále podíl na výuce kursu MB130P34 Biologie ostlné buňky.
- Aktuálně školení studenti –3 PGS

1996-1999 a 2006-2020 členka oborové rady PGS Fyziologie a anatomie rostlin, od 2019 (nová akreditace) členka OR PGS Experimentální biologie rostlin.

2000-2018 studijní poradkyně pro magisterské zaměření Buněčná a molekulární biologie rostlin, od r. 2004 členka týmu poradců pro modulový systém bakalářského studia.

Od r. 2011 členka oborové rady PGS Teoretická a evoluční biologie.

Za součást pedagogických aktivit pokládám i aktivní popularizaci vlastního oboru a přírodovědného výzkumu obecně. Kromě příležitostné spolupráce s časopisem Vesmír, kde jsem v letech 1995-2005 byla členkou redakční rady, a se serverem Přírodovědci.cz, pravidelně přispívám do pořadu Laboratoř Českého Rozhlasu (stanice ČRo 2).

Výzkum:

V těsné spolupráci s Prof. V. Žárským se zabývám studiem evolučně konzervovaných mechanismů buněčné morfogeneze a jejich rolí zejména v organizaci cytoskeletu a dynamice buněčných membrán. V posledních letech se zaměřuji zvláště na:

- Studium rostlinné rodiny FH2 proteinů (forminů) – evolučně konzervovaných nukleátorů aktinu, a to jak z hlediska evoluční dynamiky této komplexní genové rodiny, tak i z hlediska biologické funkce v modelové rostlině huseníčku Thalově. Experimentální studie využívá kombinace genetických, molekulárně biologických a cytologických přístupů včetně pokročilých technik *in vivo* mikroskopie.
- Studium dalších skupin proteinů účastnících se buněčné morfogeneze, zejména podjednotek a interaktorů komplexu Exocyst.
- Minoritně, avšak s občasnými publikačními výstupy též na teoretickou biologii – zejména na interpretaci obecných a evolučně starých rysů buněčných regulací a signálních drah.

Od r. 1995 jsem byla řešitelkou či spoluřešitelkou celkem 7 grantových projektů, v posledních 5 letech grantu GACR 15-02610S Role forminů v morfogenezi rostlinné buňky (2015-2018) – hodnocen „U - úspěš“.

ORCID: 0000-0002-5560-8473

H-index: 19 (Web of Science)

V Praze dne 24.3.2021