

## **Prof. RNDr. Anna Strunecká, DrSc.**

\* 24. 1. 1944

česká pedagožka, badatelka, publicistka a spisovatelka

### **1. ŽIVOTOPIS**

Anna Strunecká vystudovala v letech 1961–1966 s červeným diplomem Přírodovědeckou fakultu Univerzity Karlovy, obor biologie–chemie, specializace fyziologie živočichů a člověka. V prosinci 1966 po mateřské dovolené nastoupila na postgraduální studium na katedře obecné zoologie PŘF UK v Praze. Od roku 1970 zde zastávala místo asistentky. V roce 1971 získala titul RNDr. a v roce 1972 obhájila práci k udělení titulu CSc.(v oboru normální a patologické fyziologie). Od roku 1977 zastávala místo odborné asistentky na katedře obecné zoologie. Po obhájení disertační práce Fyziologická funkce fosfolipidů v biologických membránách byla v roce 1980 jmenována a ustanovena docentkou obecné a srovnávací fyziologie. Absolvovala několik studijních zahraničních pobytů (Polsko, Nizozemí, SSSR, NDR). V roce 1981 byla jmenována vedoucí katedry fyziologie a vývojové biologie PŘF UK. Tuto funkci zastávala do roku 1990. V roce 1987 obhájila disertační práci Fyziologická funkce fosfoinozitudů a získala titul DrSc. V roce 1989 ji prezident ČR jmenoval profesorkou fyziologie. Na katedře fyziologie a vývojové biologie PŘF UK pracovala až do svého odchodu do důchodu v září 2006. Jeden školní rok vyučovala biologii na Waldorfském lyceu, v letech 2007–2012 měla částečný úvazek v laboratoři biochemické neurofarmakologie Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK. Vdaná, manžel Otakar zemřel v roce 2009, 2 děti, MUDr. Kateřina Seimlová (1965), Mgr. Otakar Strunecký, PhD. (1974).

Přehledná tabulka profesního života běhu:

1966 – Přírodovědecká fakulta UK, obor biologie – chemie

1971 – RNDr.

1972 – CSc. Univerzita Karlova v Praze, obecná a patologická fyziologie

1980 – obhajoba habilitační práce Fyziologická funkce fosfolipidů v biologických membránách

1980 – jmenována a ustanovena docentkou fyziologie

1987 – DrSc. disertační práce Fyziologická funkce fosfoinozitudů

1989 – jmenována a ustanovena profesorkou fyziologie

1981–1990 vedoucí katedry fyziologie a vývojové biologie PŘF UK

1991–30. 9. 2006 pedagog katedra fyziologie a vývojové biologie PŘF UK

2006–2007 pedagog Waldorfské lyceum Praha

2007–2012 částečný úvazek v laboratoři biochemické neurofarmakologie Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK

### **2. PEDAGOGICKÁ ČINNOST**

Prof. Strunecká má dlouholeté zkušenosti z pedagogické práce na UK. Od r. 1968 zajišťovala praktická cvičení, řadu základních i specializovaných přednášek pro studenty PŘF UK a MFF UK i přednášky v postgraduálních kurzech. Jako vedoucí katedry fyziologie a vývojové

biologie v roce 1982 zavedla výuku imunologie a podporovala rozvoj oddělení molekulární a buněčné imunologie v rámci katedry.

Vyškolila 52 studentů magisterského studia, 14 postgraduálních studentů (4 zahraniční). Předsedkyně a členka komise pro obhajoby kandidátských prací (1979–2003), členství v komisích pro státní, magisterské, rigorózní a doktorské zkoušky (1979–1995). Autorka 5 učebních textů (skripta).

Absolventi katedry, kterou vedla prof. Strunecká, se velmi dobře uplatnili na různých pracovištích biologického, imunologického a lékařského výzkumu, v biochemických laboratořích a většinou jako vědecko-výzkumní pracovníci. Z diplomantů katedry je dnes několik profesorů, předních představitelů svých oborů. Někteří se stali řediteli nebo vědeckými tajemníky výzkumných ústavů, vykonávají akademické funkce (i bývalý rektor UK a současný senátor byl diplomantem katedry), také tři ministři životního prostředí prošli přednáškami na naší katedře, jeden náš absolvent byl po řadu let ředitelem továrny na výrobu vakcín. Je tedy zřejmé, že specializované studium na katedře fyziologie a vývojové biologie PŘF UK poskytovalo dobrý základ pro jejich další rozvoj.

---

#### VYUČOVANÉ KURZY

1. Biologie živočichů pro biochemiky (1981–1999)
2. Vybrané kapitoly z biologie pro biofyziky (1986–2006)
3. Fyziologie člověka pro učitelské kombinace 3. ročník (1992–1998)
4. Fyziologie člověka pro toxikology (KATA) 1. ročník (1995–1998)
5. Regulace metabolismu živočišných tkání (1982–2006)
6. Regulace metabolismu pro biofyziky (1990–2006)
7. Patologická fyziologie člověka pro přírodovědce (1995–2006)

---

#### DIDAKTICKÉ PUBLIKACE

1. Strunecká A. Promoting creative learning and teaching in the life sciences. Pan-European Collaborative Projects in Teacher Education, 1996.
2. Strunecká A.. Integrativní fyziologie a nové trendy vysokoškolského vzdělávání učitelů. Pedagogická konference Nové trendy vzdělávání učitelů přírodních oborů, PŘF UK Praha, 1. -3. 7. 1998.
3. Strunecká A.: Menstruačný cyklus a hormonálna antikoncepcia vo vyučovaní biológie. *Biológia, Ekológia, Chémia* 4 (1):15-17, 1999.
4. Strunecká A. Přínos integrativní fyziologie člověka k proměnám vzdělávání na přelomu tisíciletí. Sborník příspěvků XVII. Mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu, VVŠPV Vyškov. Sborník příspěvků II., 229–232, 1999.
5. Strunecká A. Promoting creative learning and teaching in physiology. *Phys Res* 48, Suppl 1, 34, 1999.
6. Strunecká A. Holografická teorie paměti a hledání aktivních forem vysokoškolské výuky přírodních věd. XX. Mezinárodní kolokvium o řízení osvojovacího procesu. VVŠPV Vyškov. Sborník příspěvků III, 392–395, 2002.

### 3. VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST

Prof. Strunecká byla řešitelkou 3 grantových projektů GAUK a MŠMT. Podílela se na řešení 3 grantových úkolů IGA MZ ČR a grantu GAUK (13/2005). Tyto projekty přinesly prioritní výsledky i originální původní hypotézy, které poukázaly na mechanismy vzniku patofyziologických změn v krevních elementech u hematologických onemocnění, u schizofrenie a Alzheimerovy nemoci.

Některé z nich byly oceněny např. **cenou Čs. neuropsychofarmakologické společnosti** (1995), cenou redakce časopisu ČS Psychiatrie (1997) za **nejlepší publikaci roku** a **1. a 3. cenou A. Alzheimerova – AMEPRA** (2003) za odborné publikace z výzkumu Alzheimerovy nemoci.

V roce 1995 jí udělil ABI (American Biographical Institute) cenu **Woman of the Year 1995** za několikaletou aktivní spolupráci a za zhodnocení její předchozí činnosti.

Byla členkou redakční rady časopisu Americké fyziologické společnosti [News in Physiological Sciences](#) (1999–2003). Je členkou redakční rady mezinárodního časopisu [Fluoride](#).

V roce 2002 podala výzvu do 6. Rámcového programu EU, na základě kterého se vytvořilo konsorcium, které ji zvolilo koordinátorkou pro přípravu projektu: **European Fluoride and Aluminium Network of Excellence (EFANE), priority FOOD QUALITY AND SAFETY, area 5. 4. 8 Environmental health risks.**

Tohoto projektu se zúčastnilo 352 vědců z 15 států. Pod vedením prof. Strunecké byl vypracován a podán návrh projektu (o rozsahu předepsaných 450 stran), nebyl však přijat k financování Evropskou komisí (EC). Na základě získaných zkušeností byla proto jmenována expertkou programového výboru EC v letech 2003–2005.

Publikovala více než 250 prací v odborných a impaktovaných časopisech a řadu konferenčních sdělení.

V roce 2001 získala **osvědčení o autorizaci k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky** klasifikovanými mimo jiné jako: vysoce toxické, zdraví škodlivé, dráždivé, senzibilizující, karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci a nebezpečné pro životní prostředí (MŽP). V letech 2001–2006 byla pověřena kontrolou dodržování bezpečnosti práce s nebezpečnými látkami na všech katedrách biologické sekce PŘF UK.

V roce 2002 složila zkoušky k udělení oprávnění Státního ústavu pro jadernou bezpečnost (**SÚJB**) k vykonávání soustavného dohledu nad **dodržováním požadavků radiační ochrany jako osoba s přímou odpovědností** a tuto funkci na katedře fyziologie živočichů a vývoje biologie vykonávala v letech 2002–2006.

Seznam odborných publikací viz:

[https://scholar.google.cz/scholar?start=0&q=strunecka&hl=cs&as\\_sdt=0,5](https://scholar.google.cz/scholar?start=0&q=strunecka&hl=cs&as_sdt=0,5).

### 4. ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH VÝZKUMU A VÝVOJE

- **IUPS** (Mezinárodní unie fyziologických věd)
- **Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně – Česká fyziologická společnost**
- **APS** (Americká fyziologická společnost),
- **IUBS** (Mezinárodní unie biochemických věd)

- **ČSBMB** (Česká společnost biochemická a mikrobiologická)
- **ISFR** (mezinárodní společnost pro výzkum fluoridů)
- **FAN** (Fluoride Action Network)
- **ČNPS** Česká neuropsychofarmakologická společnost
- **NYAS**, New York Academy of Sciences