


CURRICULUM VITAE

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (JU), Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV), Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz (CENAKVA), Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický (VÚRH)

| Osobní údaje | |
|---|---|
| Jméno a příjmení: | prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc. |
| Rok a místo narození: | 1957, Bílovec |
| Rodinný stav: | ženatý |
| Adresa: FROV JU | |
| Ulice: | Zátiší 728 |
| PSČ: | 389 01 |
| Město: | Vodnany |
| Telefon: | +420 724 357 897 |
| E-mail: | linhart@frov.jcu.cz |
| Web: | www.frov.jcu.cz |
|  | |
| Vědecké a výzkumné výsledky: | |
| <p>1) Publikace na Web of Science (WOS) - 202 2) Počet citací (4452) bez autocitací z WOS, all data base – 3606 3) Průměrný počet citace článku z WOS – 22,04 4) h index z WOS - 36 5) Nejlepší citovaný článek – 232 citací: Billard, R., Cosson, J., Perchec, G., Linhart, O., 1995. Biology of sperm and artificial reproduction in carp. <i>Aquaculture</i>, 129: 95-112, IF 2018 = 3.022. 6) Nejlepší citovaný článek publikovaný do osmi let – 77 citací: Hatef, A., Alavi, S.M.H., Abdulfatah, A., Fontaine, P., Rodina, M., Linhart, O., 2012. Adverse effects of Bisphenol A on reproductive physiology in male goldfish at environmentally relevant concentrations. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> 76: 56-62, IF 2018 = 4.460. 7) Nejlepší citovaný článek, kde je Linhart prvním autorem – 138 citací: Linhart, O., Rodina, M., Cosson, J., 2000. Cryopreservation of sperm in common carp <i>Cyprinus carpio</i>: Sperm motility and hatching success of embryos. <i>Cryobiology</i>, 41, 241-250, IF 2018 = 2.141. 8) Publikovaný článek s nejvyšším IF: Siddique, M.A.M., Psenicka, M., Cosson, J., Dzyuba, B., Rodina, M., Golpour, A., Linhart, O., 2016. Egg stickiness in artificial reproduction of sturgeon: an overview. <i>Reviews in Aquaculture</i> 8(1): 18-29, doi: 10.1111/raq.12070, citace 9x, IF 2018 = 7,19. 9) Publikováno 11 kapitol v knihách, 12 metodik a technologií, 1 užitný vzor, 2 ochranné známky, 1 uznané plemeno kapra, 2 podané patenty;</p> | |

Aktuální vědecko-výzkumný program:

Indukovaná spermiace, uchování a kryokonzervace gamet, umělé oplozování, vyhodnocení množství a kvality spermií, proteomické analýzy seminální plazmy, struktura gamet, bioenergetika spermií, funkce membrán a signalizačních mechanismů u spermií, genomové manipulace, genetická diverzita se šlechtitelskými programy, produkce kaviáru u sladkovodních druhů ryb.

Vzdělání:

Profesor (2006) – Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, obor zootechnický.

Docent (2000) - Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Biologická fakulta (současná Přírodovědecká fakulta): obor molekulární, buněčná biologie a genetika.

Doktor věd (DrSc., 1996) - Výzkumný ústav živočišné výroby, Praha, obor speciální zootechnika.

Doktor filozofie (PhD., 1992) - Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR v Liběchově, speciální zootechnika.

Inženýr (Ing., 1981) – Vysoká škola zemědělská v Brně, specializace rybářství.

Pracovní zkušenosti v ČR:

1992 – dosud: Akademický pracovník, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Vodňany.

2010 – 2019: Ředitel CENAKVA CZ.1.05/2.1.00/01.0024, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod.

2009 – 2017: Děkan Fakulty rybářství a ochrany vod, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.

2009 – 2016: Člen předsednictva Grantové agentury České republiky, odpovědný za zemědělsko-biologické a environmentální vědy (OK5).

2007 – 2011, 2015 – 2016: Vedoucí laboratoře fyziologie reprodukce ve VÚRH FROV JU ve Vodňanech

2005 – 2009: Ředitel Výzkumného ústavu rybářského a hydrobiologického (VÚRH), Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Vodňany.

2002 – 2005: Vedoucí společné laboratoře "Genetika, fyziologie a reprodukce ryb", ÚŽFG AV ČR a VÚRH JU

1996 – 1999: Vědecký sekretář, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Vodňany.

1994 – 2005: Vedoucí oddělení "Genetiky a šlechtění ryb", Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Vodňany.

1985 – 1992: Výzkumný pracovník, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Vodňany.

1981 – 1985: Studijní pobyt, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Vodňany.

Pracovní zkušenosti ve Francii a Singapuru (celkem 3.5 roku):

- 1997 (3 měsíce):** Postdok, Biological School, University of Singapore, Singapore.
- 1993 - 1995 (2.5 roku):** Docent, Plateforme de Biotechnologie (Prof. M. Pouplard), Reproduction et génétique du poisson, Université d'Angers, Fac. de sciences, France.
- 1990 - 1992 (3 měsíce každý rok):** Studijní pobyt, výzkumný asistent a docent, Muséum National d'Histoire Naturelle, Labo. Ichthyologie Générale et Appliquée (Prof.R.Billard), Paris.

Zkušenosti s výzkumnými projekty v České republice za posledních deset let

- 2020 – 2022:** odpovědný řešitel, “**Epigenetické modifikace a funkční vlastnosti stárnoucích rybích gamet**”, 20-01251S. *Podporováno GAČR.*
- 2019 – 2022,** odpovědný řešitel Velké výzkumné infrastruktury ESFRI, Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz (CENAKVA), *Podporováno MŠMT.*
- 2014 – 2018,** odpovědný řešitel, “Udržitelnost a excellence centra akvakultury a biodiverzity hydrocenóz” – NPU I, LO1205. *Podporováno MŠMT.*
- 2012 – 2015,** odpovědný řešitel, “Vytvoření postdoktorandských pozic na Jihočeské univerzitě a podpora intersektorální mobility formou odborných zahraničních stáží”, CZ.1.07/2.3.00/30.0006. *Podporováno MŠMT.*
- 2011 – 2014:** odpovědný řešitel, “Posílení excellence vědeckých týmů na FROV JU”, CZ.1.07/2.3.00/20.0024. *Podporováno MŠMT.*
- 2010 – 2013:** odpovědný řešitel, “Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz” (CENAKVA), CZ.1.05/2.1.00/01.0024. *Podporováno MŠMT.*
- 2005 – 2011:** odpovědný řešitel výzkumného záměru, “Biologické, environmentální a chovatelské aspekty v rybářství”, MSM6007665809. *Podporováno MŠMT.*
- 2006 – 2011:** odpovědný řešitel za část FROV JU, “Centrum pro výzkum biodiverzity”, LC06073. *Podporováno MŠMT.*
- 2008 – 2012:** odpovědný řešitel, “Výzkum zmrazování spermií a embryí ryb”, QH82119. *Podporováno NAZV.*
- 2008 – 2012:** odpovědný řešitel, “Diverzita bioenergetických drah, funkce membrány, signálních mechanismů a proteomika zmrazeného spermatu evolučně rozdílných druhů ryb”, IAA608030801. *Podporováno GAAVČR.*
- 2010 – 2012:** odpovědný řešitel, “Reprodukce a genetika vybraných modelových druhů kostnatých a chrupavčitých ryb”, 046/2012/Z. *Podporováno GAJU.*
- 2006 – 2008:** odpovědný řešitel, “Ultrastruktura, energie a kompetice spermií: Komparativní studie s využitím dvou modelových druhů chrupavčitých a kostnatých ryb”, 524/06/0817. *Podporováno GAČR.*
- 2003 – 2005:** odpovědný řešitel, “Detailní studium spermií u modelových druhů chrupavčitých (Chondrostei) a kostnatých (Teleostei) ryb”, 524/03/0178. *Podporováno GAČR.*

Zkušenosti s výzkumnými projekty podporovanými Evropskou komisí, Francií a USA

- 2015 – 2020:** odpovědný řešitel za část řešenou v ČR, partner FROV JU (celkem 22 partnerů z 13 zemí), “Aquaculture infrastructures for excellence in European fish research”, AQUAEXCEL 2020. *HORIZON 2020, coordinated by dr. Marc Vandeputte,*

INRA, France.

- 2015 – 2018: odpovědný řešitel za část řešenou v ČR, partner FROV JU** (celkem 9 partnerů ze 7 zemí), Marie Curie projekt IMPRESS 642893 Inovované strategie produkce pro ohrožené sladkovodní druhy. **HORIZON 2020**
- 2011 – 2015: odpovědný řešitel za část řešenou v ČR, partner FROV JU** (celkem 17 partnerů z 10 zemí), “Aquaculture infrastructures for excellence in European fish research”, AQUAEXCEL. **Seventh Framework Programme EU**, coordinated by dr. Marc Vandeputte, INRA, France.
- 2004 – 2007: odpovědný řešitel za část řešenou v ČR, partner VÚRH JU**, “Securing juvenile production of Eurasian perch by improving reproduction and larval rearing”, COOP-CT-2004 512629. **Sixth Framework Programme EU**, coordinated by prof. Pascal Fontaine, University of Henri Poincaré, Nancy, France.
- 2005 – 2006: vědecký pracovník**, “Intensive and sustainable culture of the freshwater species tench”, COOP-CT-2004 512575-PROTENCH. **Sixth Framework Programme EU**, coordinated by prof. Modesto Duran, GESINFIN, Spain.
- 1998 – 2004: spoluřešitel ve dvou USDA projektech** zaměřených na rozvoj chovu veslonosa pro produkci kaviáru, *Kentucky State University (KSU), Aquaculture Research Center, Frankfort, Kentucky (USA)*, coordinated by prof. Steve Mims, KSU, USA.
- 1994 – 1997: stálým členem sítě** “Genetic and Reproduction Studies of European Silurid Fishes focused on research of European catfish” CEC grant No CIPA - CT 93 - 0274, **Fourth Framework Programme EU**, coordinated by prof. Costas Trintaphyllidis, Greece.
- 1993 – 1994: vedoucí sub-projektu** “Reproduction et manipulation chromosomique du silure glane”, projekt Protogoras, Francie, **Podporován - Minister de l’Enseignement Superieur et de la Recherche, Francie.**
- 1995: vedoucí sub-projektu**, “Reproduction et triploidisation du silure glane”, projekt Protogoras, Francie, **Podporován - Minister de l’Enseignement Superieur et de la Recherche, Francie.**
- 1992 – 1994: vedoucí v Československu/České Republice**, “The effect of growth rate on gonadal differentiation and sex reversal of common carp and tench” **Collaborative Research under National Science Foundation (NSF) USA - Eastern European Co-operative Science Programs.** Vedoucí v USA prof. Bill Shelton, Oklahoma University, USA.

Zkušenosti s jinými mezinárodními výzkumnými projekty

- 11/2012 – 12/2016: spoluřešitel v České republice**, Aquatic gametes as model for fundamental cell motility studies, FA 1205. **Programme COST**, koordinován prof. Dr. Juan F. Asturiano, Španělsko.
- 2010 – 2012: odpovědný řešitel**, “The using of sex reverse and proteomic analysis in frozen sperm of paddlefish for production of caviar”, **ME10015. Bilateral projects – Program KONTAKT, MŠMT.**
- 2005 – 2007: odpovědný řešitel**, “Short term storage and cryopreservation of fish embryos”, **ME855. Bilateral Czech – Chine projects – Program KONTAKT, MŠMT.**
- 2004 – 2005: odpovědný řešitel**, “Determination of suitable selection scheme for improved growth in common carp”, **2004-044-1. Bilateral Czech - France projects – Program KONTAKT, MŠMT.**

- 1999 – 2004:** odpovědný řešitel “Cooperation in the program of tench breeding”, *Bilateral projects – Program KONTAKT, MŠMT. Čínský partner, Hydrobiology Institute of Academy of Sciences, Wuhan, China.*
- 1999 – 2003:** odpovědný řešitel, “Work on the project for development of carp breeding”, *Bilateral projects – Program KONTAKT, Mexický partner, Metropolitní univerzita v Mexico City.*

Relevantní zkušenosti v ČR

- 2017 – dosud:** Člen Oborové komise pro zemědělsko-biologické a environmentální vědy (OK5) GA ČR.
- 2016 – dosud:** Člen Oborové komise Národní agentury pro zemědělský výzkum (NAZV) na Ministerstvu zemědělství ČR.
- 2015 – dosud:** Člen oborové rady doktorského studia rybářství, *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod.*
- 2004 – 2014:** Předseda oborové rady doktorského studia rybářství, *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod.*
- 1996 - 2000, 2006 – dosud:** Člen vědecké rady Jihočeské university v Českých Budějovicích, *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.*
- 1990-1993, 1995 – dosud:** Člen vědecké rady VÚRH, následně VÚRH JU a FROV JU.
- 2005 – 2017:** Předseda vědecké rady VÚRH JU a FROV JU.
- 2006 – 2013:** Člen Oborové komise ochranné a šetrné postupy hospodaření Národní agentury pro zemědělský výzkum (NAZV) na Ministerstvu zemědělství ČR.
- 2008 – 2009:** Člen Oborové komise pro zemědělské vědy (OK 5) GA ČR.
- 2007 – 2018:** Člen redakční rady časopisu Czech Journal of Animal Science.
- 2007 – 2011:** Člen správní rady Biologického centra AV ČR v Českých Budějovicích.
- 2013 – 2018:** Člen správní rady Biotechnologického ústavu AV ČR v Praze.
- 1998 – 2004; 2007 – 2011:** Člen Vědecké rady Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR v Liběchově.
- 2005 – 2006:** Podílel se na přípravě Operačního programu Rybářství, *Ministerstvo zemědělství České republiky.*
- 1991 – 1993:** Člen vědecké rady Výzkumného ústavu živočišné výroby v Praze-Uhřetěvesi.

Relevantní zkušenosti v zahraničí

- 2014 – dosud:** Člen Mezinárodní rady, Biological Resource Centers for Domestic Animals, INRA, Paříž.
- 2013 – dosud (2020):** Člen mezinárodní vědecké rady, Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB), Berlin.
- 2014 – 2017:** Člen Mezinárodní rady *Innovative model & demonstration based water management for resource efficiency in integrated multitrophic aquaculture and horticulture systems”. Project of Seventh Framework Programme EU.*
- 2007 – dosud:** Člen redakční rady Journal of Applied Ichthyology, Německo.

- 2003 – 2004:** Spolueditor ve vědeckém časopise Aquatic Living Resources, Francie a Aquaculture International, Belgie.
- 1996 – dosud:** Člen European and World Aquaculture Society and Association for Cryobiology, UK.
- 1993 – 1996:** Člen vědecké rady PROTAGORAS regionální sdružení pro oblast Pays de la Loire, Francie.

Výuka v České republice

- 2009 – dosud:** Fakulta rybnářství a ochrany vod, *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*.
- 1997 – 2009:** Zemědělská fakulta, *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*.
- 1998 – 2003:** Přírodovědecká fakulta, *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*.

Výuka v zahraničí

- 1998 – 2002:** Vedoucí kurzu “Reprodukce a genetika”, *Program CONASYT, Metropolitan University, Mexico City*.
- 1997:** kurz, Fyziologie rozmnožování tilapie, *National University of Singapore*.
- 1993 – 1994:** Výuka akvakultury, *Angers University, Faculty of Science, Francie*.

Vedoucí bakalářských prací

- 2012 – dosud:** 3 studenti, *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybnářství a ochrany vod*.
- 1994 – 1995:** 3 studenti, *University of Catholic, Angers, France*.

Vedoucí diplomových prací

- 1997 – 2006:** 7 studentů, *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta*,
- 1986 – 1997:** 4 studenti, *Zemědělská univerzita, Brno*.

Vedoucí disertačních prací

- 2004 – dosud:** 12 studentů, *Fakulta rybnářství a ochrany vod, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*.
- 2019 – dosud:** 1 student, Faculty of Aquatic Sciences, *Istanbul University, Turkey*
- 2001 – 2006:** 1 student, *Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*.
- 1999 – 2007:** 2 studenti, *Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*.

Ocenění:

- 2013 - Osobnost jihočeského kraje – ocenění hejtmanem jihočeského kraje.
- 2018 - Osobnost regionu Strakonice – ocenění hospodářské komory.
- 2018-2019 Pamětní medaile rektora JU a děkana FROV JU za rozvoj Fakulty rybnářství a ochrany vod.
- 2019 - Professor honoris causa na Szent István University v Godollo, Maďarsko.