

JAN TOMAN

tomanj@natur.cuni.cz

VZDĚLÁNÍ

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Státní doktorská zkouška

2016

Program: Biologie

Obor: Teoretická a evoluční biologie

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Mgr.

2011–2013

Program: Biologie

Obor: Teoretická a evoluční biologie

Magisterská diplomová práce: „Role ekologických faktorů při udržování sexuality“

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Bc.

2008–2011

Program: Biologie

Obor: Evoluční a ekologická biologie

Bakalářská diplomová práce: „Ekologické souvislosti pohlavního rozmnožování“

Gymnázium Kolín, Žižkova 162, Kolín 3

Střední vzdělání s maturitou

2004–2008

Seminární práce: „Fylogenetický vývoj mnohobuněčných živočichů (Metazoa)“

V. základní škola Kolín, Mnichovická 62, Kolín 5

Základní vzdělání

1995–2004

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

Časopis Vesmír

Člen redakční rady časopisu Vesmír

2015–

Katedra filosofie a dějin přírodních věd, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Anonymní recenze článků, recenze knih, konzultace apod.

2015–

Nedd.cz

Externí přispěvatel vědecké rubriky Nedd portálu www.tiscali.cz

2015–

Laboratoř evoluční biologie, Katedra filosofie a dějin přírodních věd, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Správa facebookových stránek Biologické čtvrtky ve Viničné 7 a Frozen Evolution

2013–

Laboratoř evoluční biologie, Katedra filosofie a dějin přírodních věd, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Nahrávání a správa videonahrávek Biologických čtvrtků ve Viničné

2012–

Nahrávání, stříhání, uploadování, popularizace a správa videonahrávek; správa www.biocvrtky.cz

Hrdličkovo muzeum člověka, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Viničná 7, Praha

Pomoc s plánováním rekonstrukce a aktualizovaného pojetí (zejména) obecně evoluční části expozice Hrdličkovo muzea člověka

2014

Oddělení vnějších vztahů, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Prezentace diversity Blattodea na Noci přírodovědců

2011

Vesmír, Živa, XB-1 apod.

Popularizační články

2010–

PEDAGOGICKÉ ZKUŠENOSTI A PŘEDNÁŠKY PRO VEŘEJNOST

Hvězdárna a planetárium Brno

Přednáška v popularizačním cyklu

2017

Téma: „Evoluce pohlavního rozmnožování: Viry, kanibalismus a Červená královna“

Hvězdárna a planetárium Teplice

Přednáška v cyklu Café Nobel

2016

Téma: „Kam kráčí evoluční biologie?“

Hvězdárna a planetárium v Plzni

Přednáška v astrobiologickém cyklu

2016

Téma: „Tajemství skrytá pod ledem: Temné hlubiny jezera Vostok a dalších podobných útvarů (nejen) na Zemi“

Katedra filosofie a dějin přírodních věd, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha

Spoluvedoucí neoficiálního kursu „Seminář z astrobiologie“

2016–

Katedra filosofie a dějin přírodních věd, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha Spoluvedoucí kursu „Základy astrobiologie“ (MS107023)	2015-
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha Přednáška na akci „Pražská muzejní noc“ Téma: „Podleodvcová jezera: Devátý kruh pekla, nebo oázy života?“	2015
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha Přednáška v cyklu „Biologické čtvrtky ve Viničné“ Téma: „Poslední zhasne: Zamrzlá plasticita a konec evoluce“	2015
Centrum pro teoretická studia, společné pracoviště Univerzity Karlovy a Akademie věd České republiky, Praha Přednáška v cyklu čtvrtčních seminářů CTS Téma: „Kam kráčí evoluční biologie?“	2015
Katedra učitelství a didaktiky biologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha Přednáška v kursu „Pokroky v biologii 2015“ Téma: „Ani foton světla: Temné hlubiny jezera Vostok a dalších podobných útvarů ve sluneční soustavě“	2015
Katedra filosofie a dějin přírodních věd, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha Spoluvedoucí kursu „Seminář z teoretické biologie“ (MS720S25Z)	2014-2015
Katedra filosofie a dějin přírodních věd, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha Participace na kursu „Mikroevoluce a makroevoluce“ (MB160P60) Téma: „Extinkce“, „Makroevoluce“	2015-
Katedra filosofie a dějin přírodních věd, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha Participace na kursu „Úvod do evoluční biologie“ (MB170P55) Téma: „Evoluce pohlavního rozmnožování“, „Vznik života“	2014-
Hvězdárna a planetárium Johanna Palisy Vysoké školy báňské a Ústav geoniky Akademie věd ČR, Ostrava Přednáška na astrobiologickém cyklu Téma: „Vostok a ti druzí“	2014
Katedra filosofie a dějin přírodních věd, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha Participace na kursu „Cvičení z evoluční biologie“ (MS107006)	2014-
Katedra učitelství a didaktiky biologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha Přednáška v kursu „Pokroky v biologii 2014“ Téma: „Evoluce: Bezbréhá náhoda, nebo všeobjímající zákony?“	2014

PUBLIKACE

„„Svrašťelé váčky“ a raná evoluce“ Článek v časopisu Vesmír 96, 2017/4.	2017
„Organismy extrémních prostředí“ Článek v časopisu XB1, 2017/3.	2017
„(Ne)vyzpytatelné cesty evoluce“ Článek v časopisu XB1, 2017/1.	2017
„Duchařská seance s otcem evoluční biologie. Výlet na hranice krásné literatury“ Článek v časopisu Vesmír 95, 2016/12.	2016
„Hledáme limity života. Z hlubin zemské kůry na ledové pláň“ Článek v časopisu Vesmír 95, 2016/11.	2016
„Život, vesmír a vůbec. Co je vlastně život, jak vznikl a kde k tomu došlo?“ Článek v časopisu XB1, 2016/11.	2016
„Devátý kruh pekla, nebo kolébka života? Podleodvcová a trvale zamrzlá jezera“ Článek v časopisu Vesmír 95, 2016/7.	2016
„Kam kráčí evoluční biologie?“ Článek ve fakultním časopisu PřF UK, 2015/4.	2015
„O pohlavním rozmnožování a jeho paradoxech 2.“ Článek v časopisu Živa 2015/6.	2015

- „Když to dělají buňky s buňkami: Vznik pohlavního rozmnožování“
Článek v časopisu Vesmír 94, 2015/11. 2015
- „Pohlavní rozmnožování optikou evoluce: Vznik, vývoj a paradoxy největší evoluční záhady“
Monografie. Academia, Praha. 2015
- „Teorie zamrzlé plasticity a zamrzlé evoluce: paradoxy neadaptability“
Příspěvek ve sborníku 16. výjezdního interdisciplinárního semináře v Nečtiněch 2015
- „Evoluce už není, co bývala“
Článek v časopisu Vesmír 94, 2015/6 2015
- „O pohlavním rozmnožování a jeho paradoxech 1“
Článek v časopisu Živa 2015/4 2015
- „Evoluce jako starobinec aneb Stárnou evoluční linie, nebo nestárnou?“
Článek v časopisu Vesmír 94, 2015/3 2015
- „Vostok II: Nahlédnutí pod pokličku podledovcového jezera“
Článek v časopisu Vesmír 93, 2014/10 2014
- „Virtuální evoluce: Stručný přehled úspěchů i nezdarů na poli simulování evoluce“
Článek v časopisu Vesmír 93, 2014/5 2014
- „O (krůtách,) myších a lidech“
Článek v časopisu Vesmír 93, 2014/3 2014
- „Jednosměrná (?) cesta strašilek k nepohlavnímu množení“
Elektronický článek na popularizačním webu www.osel.cz 2013
- „Báječný život S. J. Goulda“
Článek v časopisu Vesmír 91, 2012/7 2012
- „Vostok: Úvahy o biologii podledovcového jezera“
Článek v časopisu Vesmír 91, 2012/7 2012
- „Život v ledu aneb Úžasný svět kryofilních mikroorganismů“
Článek v časopisu Vesmír 90, 2011/5 2011
- „Když je neadaptabilita adaptivní aneb Co nám mohou povědět dnešní modely evoluce o vzniku sexuality“
Článek v časopisu Vesmír 89, 2010/7 2010

ÚČAST NA VĚDECKÝCH SOUTĚŽÍCH

- Nakladatelství Academia
Studentská soutěž nakladatelství Academia, kategorie Vědy o živé přírodě a chemické vědy 2014
První místo – magisterská diplomová práce „Role ekologických faktorů při udržování sexuality“
- Univerzita Karlova, Praha
Bolzanova cena 2014
Účast – magisterská diplomová práce „Role ekologických faktorů při udržování sexuality“
- Univerzita Karlova, Praha
Cena děkana UK 2014
Navržen na cenu – magisterská diplomová práce „Role ekologických faktorů při udržování sexuality“
- Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha
Cena rektora PŘF UK 2014
Navržen na cenu – magisterská diplomová práce „Role ekologických faktorů při udržování sexuality“

ÚČAST NA VĚDECKÝCH KONFERENCÍCH

- Praha, 4. – 8. 7. 2016
Biosemtotics 2016 2016
Pasivní účast
- Karlovy Vary, 9. – 12. 6. 2016
Společná konference české a slovenské gynekologické společnosti 2016
Příspěvek „Zásahy do lidské reprodukce očima evoluční biologie“
- Praha, 29. 9. 2015
Symposium Novinky v gynekologii 2015
Příspěvek „Zásahy do lidské reprodukce ve světle evoluční biologie“

Nečtiny, 19. – 22. 1. 2015

16. výjezdní interdisciplinární seminář v Nečtinech

2015

Příspěvek „Teorie zamrzlé plasticity a zamrzlé evoluce: paradoxy neadaptability“

Vídeň 6. – 7. 11. 2014

12th VBC Ph.D. Symposium 2014: Complexity of life

2014

Pasivní účast

JAZYKY

Čeština – rodný jazyk

Angličtina – slovem, písmem a čtení na vysoké úrovni

Němčina – slovem, písmem a čtení na základní úrovni

SCHOPNOSTI, ZNALOSTI A DOVEDNOSTI

Práce s počítačem, tabulkový a textový procesor (Word, Excel)

Základy programování v jazyce R

Základy využití statistického softwaru (R, Statistica, SPSS)

Popularizace vědy – popularizační texty a akce

KURZY A ŠKOLENÍ

Cvičení z praktické metodologie vědy

Cvičení z evoluční biologie

Exkurze Mořská a suchozemská fauna středomoří

Terénní cvičení ze zoologie

Terénní cvičení z botaniky

Praktikum z morfologie živočichů (pitvy)

Mikroskopická technika

Cizí jazyk I. (kurz anglického jazyka na PŘF UK)

Řidičský průkaz skupiny B

ZÁJMY

Věda, historie, literatura, umění, kinematografie