

RNDr. Dana Holá, Ph.D.

Narozena: 9.8.1971 v Praze

Dosažené vzdělání:

1989-1994 magisterské studium, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, obor Molekulární biologie a genetiky. Diplomová práce „Dědičnost fotochemické aktivity chloroplastů rajčete (*Lycopersicon esculentum* Mill.)“, studium ukončeno 3.6.1994 státní zkouškou a obhajobou diplomové práce, titul Mgr. udělen 7.6.1994.

1994-1999 doktorské studium, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, obor Genetika. Státní doktorská zkouška vykonána 29.1.1998 (uznána jako státní rigorózní zkouška 19.12.2000), studium ukončeno 9.4.1999 obhajobou disertační práce „Geneticky podmíněné rozdíly v obsahu a aktivitě některých složek thylakoidních membrán u inbrední a hybridní kukuřice (*Zea mays* L.)“ (uznána i jako práce rigorózní). Titul Dr. (PhD.) udělen 9.4.1999, titul RNDr. udělen 19.12.2000.

Zaměstnání:

1997-1999 asistent, Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra genetiky a mikrobiologie (100% úvazek)

1999-dosud odborný asistent, Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra genetiky a mikrobiologie (100% úvazek)

Pedagogická činnost:

Přednášky a cvičení:

V současnosti výuka bakalářské přednášky „Genetika“, magisterské přednášky „Genetika rostlin“ a bakalářského cvičení „Praktikum z genetiky“ v rámci studijních programů Biologie, Speciální chemicko-biologické obory a Bioinformatika na PřF UK, Praha.

V minulosti výuka magisterských přednášek „Kvantitativní genetiky“ a „Genetika fotosyntézy“, a dále cvičení k bakalářským přednáškám „Genetika“, „Základy molekulární biologie a genetiky“ a magisterské cvičení „Vybrané problémy z genetiky“ na PřF UK, Praha.

Vedení studentů bakalářského, magisterského a doktorského stupně studia:

Obhájené bakalářské práce na PřF UK, Praha: 5 ve funkci školitelky, 1 ve funkci konzultantky

Obhájené diplomové práce na PřF UK, Praha: 6 ve funkci školitelky, 2 ve funkci konzultantky

Obhájené doktorské disertační práce na PřF UK, Praha: 2 ve funkci školitelky, 1 ve funkci konzultantky

V současnosti školitelka 1 diplomové práce, konzultantka 3 diplomových prací a 1 doktorské disertační práce na PřF UK, Praha

Dále: garantka studijního pobytu/školitelka v rámci projektu ERASMUS (2012/2013; 3 bakalářské studentky z Adam Mickiewicz University in Poznań, Polsko), garantka studijního pobytu/školitelka v rámci projektu UNIGOU (2014 a 2017; 2 magisterské studentky z Pontifical Catholic University of Campinas, resp. Federal University of Sao Carlo, Brazílie) a zapojení do projektu „Otevřená věda“ (odborné vedení stáže 8 SŠ studentů gymnázia PORG, Praha)

Členství ve zkušebních komisích:

Přírodovědecká fakulta UK, Praha: zkušební komise pro státní magisterské zkoušky ve studijním programu Biologie, obor Genetika, později obor Genetika, molekulární biologie a virologie (člen od r. 1999, předseda od r. 2016); zkušební komise pro přijímací zkoušky do navazujícího magisterského studijního programu Biologie, obor Genetika, molekulární biologie a virologie (člen od r. 2003, předseda od r. 2016); zkušební komise pro státní

doktorské zkoušky a komise pro obhajoby disertačních prací v doktorském studijním programu Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie (člen od r. 2003); zkušební komise pro státní bakalářské zkoušky ve studijním programu Biologie, oboru Biologie, modulu Buněčná a molekulární biologie (člen od r. 2006); zkušební komise pro přijímací zkoušku do navazujícího magisterského studijního programu Biologie, obor Učitelství biologie pro SŠ s druhým předmětem (dnes Biologie se zaměřením na vzdělávání, dvouobor) (člen od r. 2007); zkušební komise pro státní magisterské a státní rigorózní zkoušky ve studijním programu Biologie, oboru Učitelství biologie (dnes Biologie se zaměřením na vzdělávání) (člen od r. 2009).

Přírodovědecká fakulta JČU, České Budějovice: zkušební komise pro magisterské zkoušky (člen od r. 2001); zkušební komise pro doktorské zkoušky a obhajoby (člen od r. 2002).

Další pedagogická činnost:

Přednášky v rámci kursu ČŽV Pokroky v biologii, PřF UK, Praha (2013, 2016)

Přednášky v rámci přípravných kursů k přijímacím zkouškám pro SŠ studenty, PřF UK, Praha (2006, 2007)

Přípravné soustředění studentů před mezinárodní biologickou olympiádou, PřF UK, Praha (2010 – dosud)

Vědeckovýzkumná činnost:

Výzkum především v oblasti genetiky a fyziologie fotosyntetických procesů a reakce rostlin na různé faktory vnějšího prostředí (vnitrodruhová variabilita a heterózní efekt u hospodářsky významných plodin či lesních stromů, možné příčiny citlivosti/odolnosti různých genotypů rostlin k působení abiotických faktorů – nízká teplota, nedostatek vody, hypoxie spojená se zaplavením půdy, zvýšený obsah CO₂ v atmosféře) a dále v oblasti působení steroidních látek v rostlinném organismu (brassinosteroidy a ekdysteroidy, vnitrodruhová a mezidruhová variabilita v souvislosti s funkcí a obsahem těchto látek, vliv na fotosyntetické procesy). V minulosti též studium vlivu některých herbicidů na aktivitu komplexů thylakoidních membrán u různých biotypů plevelů.

Publikační aktivita:

V současnosti 27 původních článků publikovaných v časopisech s IF (z toho 10 jako první a zároveň korespondující autor, 1 jako první autor, 5 jako korespondující autor), 8 původních článků v recenzovaných časopisech bez IF, 5 původních a přehledových článků v recenzovaných sbornících, 18 původních článků v nerecenzovaných sbornících, 1 abstrakt/vyzvaná přednáška a 46 abstraktů/plakátových sdělení na konferencích s mezinárodní účastí, 3 recenze knih do odborných časopisů.

Citovanost (k 16.1.2017) podle údajů Web of Sciences (All Databases): 302 (bez autocitací 247).

h-index: 11

Účast na grantových projektech:

Hlavní řešitel 2 projektů GAČR, 1 projektu GAAV, 2 projektů GAUK, člen řešitelského/spoluřešitelského kolektivu 5 projektů GAČR, 1 projektu MZE, 3 projektů GAUK, 2 výzkumných záměrů MŠMT.

Členství ve vědeckých radách:

Člen Vědecké rady Odboru Genetiky a šlechtění rostlin VÚRV v.v.i. (od 1.1.2015)

Členství v redakčních radách časopisů:

Člen redakční rady časopisu Czech Journal of Genetics and Plant Breeding (od 2.4.2012)

Recenzní činnost pro časopisy a grantové agentury:

Pravidelná častá recenzní činnost pro časopisy Plant Growth Regulation, Photosynthetica, Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, Grassland Science, Plant Physiology and Biochemistry, opakovaná recenzní činnost pro časopisy Journal of Plant Growth Regulation, Acta Physiologia Plantarum, Chemosphere.

Pravidelná recenzní činnost pro grantovou agenturu National Research, Development and Innovation Office (NKFIH), Maďarsko.

Členství v odborných společnostech:

Genetická společnost Gregora Mendela, z.s. (GSGM; člen od 12.1.1998, člen výboru a redaktor Informačních listů GSGM od 4.12.2014)

Česká společnost experimentální biologie rostlin, z.s. (ČSEBR; člen od 11.2.2010) = zároveň člen Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB).

Organizace konferencí:

Genetická konference GSGM 2014, Průhonice u Prahy, 24.-26. září 2014 (člen organizačního výboru a jeden z hlavních organizátorů konference)

Další aktivity:

Člen knihovny rady PřF UK, Praha (2003-2008)

Člen komise pro EIZ PřF UK, Praha (2013-dosud)

Vedoucí knihovny komise Biologické sekce PřF UK, Praha (2005-dosud)

Správce webových stránek Katedry genetiky a mikrobiologie PřF UK, Praha (2010-dosud)

Koordinátor pro databázi WhoIs Katedry genetiky a mikrobiologie PřF UK, Praha (2010-dosud)

V Praze dne 18.1.2017

RNDr. Dana Holá, Ph.D.