

**Seznam navrhovaných témat dizertačních prací pro
akademický rok 2021/2022**

Doktorandského studijního programu:

Ochrana lesa a myslivost

P.č.	Téma		Školitel	Školitel specialista
1.	Název práce	Vlivy elektromagnetického pole na časoprostorovou orientaci a navigaci savců	prof. Burda	doc. Hart, Dr. Painter
	Název anglicky	Effects of electromagnetic field upon temporo-spatial orientation and navigation of mammals		
2.	Název práce	Vlivy elektromagnetického pole na časoprostorovou orientaci a navigaci ptáků	prof. Burda	doc. Hart, Dr. Painter
	Název anglicky	Effects of electromagnetic field upon temporo-spatial orientation and navigation of birds		
3.	Název práce	Vliv elektromagnetického pole na smyslové vnímání a vegetativní fyziologii savců	prof. Burda	doc. Hart, Dr. Painter
	Název anglicky	Impact of electromagnetic field upon sensory perception and vegetative physiology of mammals		
4.	Název práce	Vliv elektromagnetického pole na smyslové vnímání a vegetativní fyziologii ptáků	prof. Burda	doc. Hart, Dr. Painter
	Název anglicky	Impact of electromagnetic field upon sensory perception and vegetative physiology of birds		
5.	Název práce	Vliv zemského magnetického pole a elektromagnetického pole na interakce mezi organismy	prof. Burda	doc. Hart, Dr. Painter
	Název anglicky	Effects of geomagnetic field and electromagnetic field upon interactions between organisms		
6.	Název práce	Prostředím ovlivněná prostorová orientace hmyzu při vyhledávání hostitelských stromů	prof. Burda	doc. Hart, Mgr. Policht
	Název anglicky	Environment-influenced spatial orientation of insects during searching of host trees		
7.	Název práce	(pouze v angličtině)	doc. Kušta	
	Název anglicky	Factors influencing clustering of roe deer motor-vehicle collisions on roads across Europe		
8.	Název práce	Mezidruhová konkurence volně žijících kopytníků – efekt časoprostorové distribuce ve vztahu k měnícím se podmínkám prostředí	doc. Kušta	Dr. Ježek
	Název anglicky	Inter-species competition of wild ungulates – the effect of spatio-temporal distribution in relation to environmental changes		
9.	Název práce	Individualita v časoprostorové distribuci a behaviorálních reakcí prasete divokého	doc. Kušta	Dr. Ježek
	Název anglicky	Individuality in spatio-temporal distribution and behavioral reactions of wild boar		
10.	Název práce	Individualita v časoprostorové distribuci a behaviorálních reakcí jelena evropského	doc. Kušta	Dr. Ježek
	Název anglicky	Individuality in spatio-temporal distribution and behavioral reactions of red deer		
11.	Název práce	Směrové preference v průběhu akustické signalizace hmyzu	doc. Hart	Mgr. Policht, prof. Burda, Dr. Painter

	Název anglicky	Directional preferences during acoustic signalization of insects		
12.	Název práce	Směrová orientace pernaté zvěře během vokalizace v toku	doc. Hart	Mgr. Policht, prof. Burda, Dr. Painter
	Název anglicky	Directional orientation during courtship vocalization of feathered game		
13.	Název práce	Vývoj metod pro včasnou detekci smrků predisponovaných a napadených kůrovci.	prof. Turčáni	Dr. Modlinger, doc. Surový, Dr. Jakuš
	Název anglicky	Method development for early detection of trees predisposed and attacked by bark beetles		
14.	Název práce	Výzkum mechanismu náletu kůrovců na smrk při různých typech stresu ze sucha.	prof. Turčáni	Dr. Jakuš, Dr. Modlinger,
	Název anglicky	Study of bark beetle attack mechanisms on spruce under different types of drought stress.		
15.	Název práce	Vztah mezi kůrovci a dřevokaznými houbami napadající kořeny smrku	Dr. Kalinová	
	Název anglicky	Relationship between spruce beetle and root disease		
16.	Název práce	Zvuková komunikace kůrovců a její možné využití.	Dr. Kalinová	
	Název anglicky	Sound communication of bark beetles and its possible applications.		
17.	Název práce	Interakce biotického a abiotického poškození smrkových lesů v podmínkách změny klimatu	doc. Hlásny	
	Název anglicky	Interactions of biotic and abiotic damage to spruce forests under climate change		
18.	Název práce	Vliv managementu disturbančních událostí na biodiverzitu lesa	doc. Hlásny	doc. Horák
	Název anglicky	Effect of disturbance management on forest biodiversity		
19.	Název práce	Identifikace a behaviorální testování potenciálně atraktivních/anti-atraktivních látek agresivního kůrovce lýkožrouta smrkového (<i>Ips typographus</i>)	Ing. Jirošová	Ing. Modlinger
	Název anglicky	Identification and behavioural testing of the candidate attractants/anti-attractants for the aggressive pest European spruce bark beetle (<i>Ips typographus</i>)		
20.	Název práce	Těkavé látky emitované houbami, které lýkožrout smrkový inokuluje do smrku ztepilého: Hrají roli při výběru hostitelského stromu lýkožroutem smrkovým na dlouhou vzdálenost?	Ing. Jirošová	Ing. Modlinger Dr. Kandasamy
	Název anglicky	Volatiles emitted by the fungi inoculated by <i>Ips typographus</i> to Norway spruce: Does it play a role for long range host choice of the <i>Ips typographus</i> ?		
21.	Název práce	Only in English.	Dr. Roy	

	Název anglicky	RNAi mediated approaches for bark beetle management.		
22.	Název práce	Only in English.	Dr. Roy	
	Název anglicky	Developing strategies for RNAi delivery to forest pests.		
23.	Název práce	Analýza úspěšných skupin invazních organismů globálně a se zaměřením na střední Evropu	prof. Turčáni	Dr. Liebhold
	Název anglicky	Analysis of successful groups of invasive organisms worldwide and with focus to the central Europe		
24.	Název práce	Identifikace invazních cest globálně a se zaměřením na střední Evropu	prof. Turčáni	Dr. Liebhold
	Název anglicky	Identification of invasive pathways worldwide and with focus to the central Europe		
25.	Název práce	Globální rekonstrukce šíření modelových invazních druhů	prof. Turčáni	Dr. Liebhold
	Název anglicky	Worldwide reconstruction of the spread of model invasive species		
26.	Název práce	Výzkum vztahů mezi stresem jehličnatých stromů a odezvou modelových druhů defoliátorů na úrovni primárního a sekundárního metabolismu	prof. Turčáni	prof. Schopf doc. Pešková doc. Tomášková Dr. Hovorková
	Název anglicky	The research of relationships between the stress of coniferous trees and the response of model defoliator species on the level of primary and secondary metabolism.		
27.	Název práce	Výzkum vztahů mezi stresem listnatých stromů a odezvou modelových druhů defoliátorů na úrovni primárního a sekundárního metabolismu	prof. Turčáni	prof. Schopf doc. Pešková doc. Tomášková Dr. Hovorková
	Název anglicky	The research of relationships between the stress of broadleaf trees and the response of model defoliator species on the level of primary and secondary metabolism.		
28.	Název práce	Výzkum vlivu kvalitativního a kvantitativního složení mykorrhizy na stresovou odezvu modelových stromů	prof. Turčáni	prof. Schopf doc. Pešková doc. Tomášková Dr. Hovorková
	Název anglicky	The research of qualitative and quantitative composition of mycorrhizae on stress response of model tree species.		