

**List of proposed dissertation themes for 2021/2022**

**PhD degree programme:**

**Forest Protection and Game Management**

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

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

	<b>Název anglicky</b>	RNAi mediated approaches for bark beetle management.		
22.	<b>Název práce</b>	Only in English.	Dr. Roy	
	<b>Název anglicky</b>	Developing strategies for RNAi delivery to forest pests.		
23.	<b>Název práce</b>	Analýza úspěšných skupin invazních organismů globálně a se zaměřením na střední Evropu	prof. Turčáni	Dr. Liebhold
	<b>Název anglicky</b>	Analysis of successful groups of invasive organisms worldwide and with focus to the central Europe		
24.	<b>Název práce</b>	Identifikace invazních cest globálně a se zaměřením na střední Evropu	prof. Turčáni	Dr. Liebhold
	<b>Název anglicky</b>	Identification of invasive pathways worldwide and with focus to the central Europe		
25.	<b>Název práce</b>	Globální rekonstrukce šíření modelových invazních druhů	prof. Turčáni	Dr. Liebhold
	<b>Název anglicky</b>	Worldwide reconstruction of the spread of model invasive species		
26.	<b>Název práce</b>	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
	<b>Název anglicky</b>	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.	<b>Název práce</b>	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
	<b>Název anglicky</b>	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.	<b>Název práce</b>	Výzkum vlivu kvalitativního a kvantitativního složení mykorrhizy na stresovou odezvu modelových stromů	prof. Turčáni	prof. Schopf doc. Pešková doc. Tomášková Dr. Hovorková
	<b>Název anglicky</b>	The research of qualitative and quantitative composition of mycorrhizae on stress response of model tree species.		