Témata kvalifikačních prací pro rok 2022/2023

# PhDr. Štefan Balkó, Ph.D.

## Témata pro bakalářské a diplomové práce:

Možnosti ovlivnění reakční doby u sportující populace.

Využití digitálních technologií ve sportu a tělesné výchově.

Uplatnění agility tréninku v různých sportovních disciplínách.

Vliv tréninku agility na výkon v motorických testech.

Vliv pohybové aktivity dětí a mládeže na pozornost a koncentraci.

Virtuální realita ve sportu a tělesné výchově.

Současný stav držení těla u žáků na prvním a druhém stupni základních škol.

Vliv jednostranně zaměřené sportovní disciplíny na držení těla.

# doc. PaedDr. Ladislav Bláha, Ph.D.

## Témata pro bakalářské práce:

Pohybová aktivita jako součást životního stylu dětí a mládeže.

Pohybová aktivita jako součást životního stylu u vybraných skupin populace – vybrané problémy.

Zájem o provozování pohybových aktivit u studentů UJEP.

Místo pohybových aktivit v životním stylu studentů UJEP – šetření zaměřená na specifické skupiny studentů (ročníky, fakulty) – pedometry.

Preference spektra pohybových aktivit u studentů UJEP (podle pohlaví).

Působnost sportovních ústavů, kateder a center na veřejných vysokých školách v ČR.

Provozování pohybových aktivit u různých skupin osob se zdravotním postižením.

Vybrané problémy komunální politiky ve vztahu k pohybovým aktivitám různých skupin populace.

Sledování výskytu pohybových aktivit u osob penzijního věku.

Volné téma z oblasti aplikace netradičních her v komunální politice, rekreaci a aktivitách s osobami se zdravotním postižením.

Lokomoce u osob se zrakovým postižením.

Možnosti provozování pohybových aktivit v přírodním prostředí u různých skupin zdravotně postižených (též videosnímek).

## Témata pro diplomové práce:

Pohybová aktivita jako součást životního stylu dětí a mládeže (dotazníky, pedometry).

Pohybová aktivita jako součást životního stylu u vybraných skupin populace.

Vybrané problémy provozování pohybových aktivit u různých skupin osob se zdravotním postižením.

Výskyt sedavého chování u různých skupin populace (např. adolescenti) v kontrastu s uplatňováním pohybových aktivit.

Sledování výskytu pohybových aktivit u osob 55+.

Uplatňování pohybových aktivit ve školním a mimoškolním prostředí.

Parametry odborné přípravy studentů na předchozích školách.

Volné téma z oblasti sledování výskytu pohybových aktivit.

Volné téma z oblasti didaktiky netradičních her.

# Mgr. David Cihlář, Ph.D.

## Témata pro bakalářské a diplomové práce:

Vybrané aspekty zdravého životního stylu u žáků základních škol

Problémy začínajících učitelů TV na základních a středních školách

Postoje žáků 2. stupně základních škol k tělesné výchově a sportu

Názory žáků na problematiku Fair play

Další témata jsou možná po dohodě.

# Mgr. Lenka Černá, Ph.D.

## Témata pro bakalářské práce:

Slackline - vybrané aspekty

Sportovní lezení - vybrané aspekty

Bouldering - vybrané aspekty

Využití gymnastické průpravy v mateřské škole.

Využití pohybových aktivit v přírodě v mateřské škole.

Hodnocení motoriky dětí předškolního věku.

Gymnastická průprava jako součást tréninku vybraného sportu u dětí.

Využití pohybových aktivit v přírodě u specifických skupin dětí nebo dospělých.

Podmínky pro tělesnou výchovu na mateřských školách ve vybraném regionu.

Pracovní listy využitelné v tělesné výchově u různých věkových skupin.

## Témata pro diplomové práce:

Diagnostika jednotlivých komponent zdravotně orientované zdatnosti na 1. stupni ZŠ.

Gymnastická průprava na 1. stupni ZŠ – aplikace do ŠVP.

Gymnastické učivo v ŠVP na 1. stupni ZŠ.

Vliv gymnastické průpravy na vybrané složky ZOZ - intervenční program.

Možnosti ovlivnění jednotlivých komponent zdatnosti prostřednictvím lezení na umělé stěně.

Možnosti ovlivnění jednotlivých komponent zdatnosti prostřednictvím slackline.

Možnosti ovlivnění jednotlivých komponent zdatnosti prostřednictvím boulderingu.

Hodnocení pohybové aktivity dětí na 1. stupni ZŠ.

Mimoškolní pohybová aktivita a její vztah ke stavu pohybového aparátu dětí.

Podmínky pro tělesnou výchovu na základních školách ve vybraném regionu.

Využití pohybových aktivit v přírodě na 1. stupni základní školy.

Pracovní listy využitelné v tělesné výchově u různých věkových skupin.

Pohybové chvilky pro 1. stupeň ZŠ.

# Mgr. Josef Heidler

## Témata pro bakalářské práce:

Metodické a didaktické práce:

Manuály pro práci laboratorním vybavením, včetně zpracování dat.

1. Povrchové EMG (sEMG, Noraxon)
2. 3D analýza pohybu (MoCap, IMUs, Xsens)
3. Silové/tlakové desky (Force plates, Kistler)

Výzkumné práce:

1. Monitoring pohybové aktivity pomocí chytrých náramků (ZŠ 2. stupeň/SŠ)
2. Sportovní analytika - zpracování dat (technické zápisy, žebříčky atp.) – komparace, vývoj atp.
3. Klasifikace zj. HČJ pomocí umělé inteligence z datových sad (akcelerometry, videozáznam)
4. Validační studie – nositelná elektronika

Další náměty:

* Využití virtuální/rozšířené reality v tělesné výchově a sportu
* Využití strojového učení (zj. clustering, klasifikace, počítačové vidění atp.) v tělesné výchově a sportu

Zadání vlastního tématu po dohodě s vedoucím práce.

# Mgr. Jan Hnízdil, Ph.D.

## Témata pro bakalářské a diplomové práce:

Základní motorická výkonnost a pohybová aktivita studentů středních a základních škol.

Zdravotně orientovaná zdatnost: diagnostika jednotlivých komponent, aplikace ve školní tělesné výchovy a oblasti tělesné kultury, srovnání různých populačních výběrů.

Ověření účinnosti tréninkových plánů.

Funkční zátěžová vyšetření a testování u vybrané části populace.

Vytrvalostní schopnosti: diagnostika, testování, výzkumné studie, praktická i teoretická šetření.

Orientační sporty: - aplikace ve školní TV, mezipředmětové vztahy.

Monitorování srdeční frekvence – aplikace ve školní TV a sportu.

Využití informační a výpočetní techniky v oblasti sportu a tělesné výchovy. Praktické aplikace.

Mobilní aplikace pro rozvoj pohybových schopností - ověření účinnosti.

Mobilní aplikace se zaměřením na oblast TV, sportu a kondičních programů.

Volné téma dle výběru studenta (po vzájemné dohodě).

# PhDr. Hana Kabešová, Ph.D.

## Témata pro bakalářské a diplomové práce:

Model kloubní pohyblivosti u sportů různých specializací.

Vliv protahovacích cvičení na výkon ve sportu.

Efektivnost strečinkových metod a technik v tréninkových jednotkách.

Strečink – tvorba a ověřování pohybových programů.

Tvorba a ověřování pohybových programů s balančními pomůckami.

Zařazení gymnastické průpravy do školní tělovýchovné praxe.

Gymnastická průprava ve vybraném sportovním odvětví.

Aplikace gymnastických činností u vybrané skupiny dětí, mládeže nebo dospělých.

Analýza rozsahu pohybu ve vybraném sportovním odvětví prostřednictvím programu Dartfish.

Prevalence bolestí zad a periferních kloubů u sportovců (vybraná sportovní odvětví)

Kompenzační cvičení u dětí a mládeže ve sportovním tréninku

Zpracování metodického materiálu k výuce základní gymnastiky – cvičení bez náčiní a s náčiním (videosnímek či multimediální materiál).

Zpracování metodického materiálu k výuce sportovní gymnastiky – vybrané nářadí (videosnímek či multimediální materiál).

Zpracování metodického materiálu vybrané moderní formy cvičení s hudbou

(videosnímek či multimediální materiál).

Volné téma po dohodě podle volby studenta z oblasti gymnastiky, tance, zdrav. TV.

# Mgr. Jan Kresta, Ph.D.

## Témata pro bakalářské a diplomové práce:

Monitorování pohybové aktivity ve sportovních hrách.

Rozhodování (refereeing) ve sportovních hrách.

Problematická rozhodnutí rozhodčích ve sportovních hrách.

Vybrané aspekty historie a současnosti ve fotbale.

Komparace vybraných síťových sportovních a pohybových her.

Sociologické aspekty pohybových her.

Malé formy kopané.

Vybrané aspekty nohejbalu.

Vybrané aspekty cyklistiky.

Zadání vlastního tématu po dohodě s vedoucím práce.

Témata pro AvP:

Pohybové hry aplikované v přírodním prostředí (kanoepolo aj.).

# Mgr. Martin Nosek, Ph.D.

## Témata pro bakalářské a diplomové práce:

Kvalita života a tělesné složení u různých skupin populace v Ústeckém kraji (předškolní, mladší, střední, starší školní věk, adolescence, dospělí).

Evaluace tréninkových plánů v běhu na lyžích, biatlonu, u běžců na střední a dlouhé tratě.

Porovnání techniky běhu na kolečkových lyžích v terénních podmínkách a na lyžařském trenažéru.

Zadání vlastního tématu po dohodě s vedoucím práce.

# PhDr. Dominika Petrů, Ph.D.

## Témata pro bakalářské a diplomové práce:

Hodnocení vybraných somatických a funkčních ukazatelů u vybrané skupiny jedinců.

Hodnocení vybraných dechových parametrů u studentů KTVS PF UJEP.

Hodnocení tělesného složení u dětí mladšího školního věku v Ústeckém kraji.

Hodnocení maximálního výkonu či dalších parametrů prostřednictvím Wingate testu u vybrané skupiny sportovců.

Vliv volně dostupných vitamínů, stimulantů, atd. či jejich kombinace na anaerobní výkon.

Metodický/ multimediální materiál výuky rytmicko pohybových a tanečních dovedností.

Multimediální materiál výuky tanečních nebo cvičebních forem bez či s využitím pomůcek pro různé věkové či výkonnostní skupiny.

Zadání vlastního tématu po dohodě.

# doc. PhDr. Jana Pyšná, Ph.D.

## Témata pro bakalářské a diplomové práce:

Vhodná pohybová aktivita u jedinců s oslabením dýchacího systému - výukový materiál.

Vhodná pohybová aktivita u obézních jedinců - výukový materiál.

Kompenzační cvičení pro jedince s funkčními poruchami pohybového systému - výukový materiál.

Kompenzace monotónní sportovní zátěže ve zvoleném sportovním odvětví - výukový materiál.

Hodnocení funkčních poruch pohybového aparátu u vybraného souboru osob.

Ověření vlivu kompenzačního cvičení u zvolené skupiny (sportovci, děti na základní, střední škole).

Hodnocení kvality života ve vztahu k pohybové aktivitě u zvoleného souboru (senioři, děti, dospělí).

Hodnocení míry aktivace hlubokého stabilizačního systému u zvolené skupiny sportovců.

# prof. MUDr. Ladislav Pyšný, CSc., MPH

## Témata pro bakalářské a diplomové práce (výzkumné):

Sledování vybraných biomedicínských aspektů kinantropologie (hodnocení anatomických, fyziologických, somatických, sociálních, traumatologických, výživových, drogových aj. ukazatelů) u zvolené skupiny osob.

##

## Témata pro bakalářské a diplomové práce (nevýzkumné):

Vytvoření metodického materiálu (např. videosnímky a multimediální materiály) v oboru vybraných biomedicínských aspektů kinantropologie (anatomických, fyziologických, somatických, sociálních, traumatologických, výživových, drogových aj.)

# PhDr. Martin Škopek, Ph.D.

## Témata pro bakalářské a diplomové práce:

Digitální technologie (strojové učení, VR, Eyetracking):

Možnosti využití eyetrackingu a virtuální reality ve sportu a tělesné výchově (natáčení sférických videí a jejich transformace do VR s následnou analýzou vnímání konkrétní situace pomocí eyetrackingu v různých sportovních odvětvích a disciplínách - student si může vybrat sport).

Využití virtuální/rozšířené reality v tělesné výchově a sportu se zaměřením na reakci.

Využití virtuální reality ve sportu (např. jako tréninkový prostředek).

Možnosti využití strojového učení v tělesné výchově a sportu (nevýzkumná studie - rešerše).

Různé:

Komparace různých typů pohybu pomocí EMG (nutné získání studentského grantu).

Nové potravinové suplementy a jejich vliv při různých typech fyzického zatížení (nutné získání studentského grantu).

Vliv různých stimulačních látek na jednoduchou a složitou reakční dobu jedince (např. CBD, taurin, kofein, aj.)

Evaluace tréninkových plánů (pouze výzkumné studie, komparace).

Tvorba moderní metodické/didaktické opory pro různé outdoorové sporty např. kanoistika, kajak, seakayak, golf, lyžování.

Zadání vlastního tématu po dohodě s vedoucím práce.

# Mgr. Jitka Vaněčková, Ph.D.

## Témata pro bakalářské a diplomové práce:

Vývoj plavecké výkonnosti studentů KTV PF UJEP.

Elektromyografická analýza vybraných svalů při plavání.

Význam kompenzačních pomůcek při plavání.

Intervenční pohybový program ve vodním prostředí (aktivní stáří…).

Plavání a pohybové aktivity ve vodě jako celoživotní aktivity.

Plavání handicapovaných v České republice.

Problematika zdravotního plavání.

Účelové modifikace plaveckých dovedností pro podporu zdraví.

Zdravotně orientované programy ve vodě.

Integrace osob se zdravotním postižením do pohybových programů ve vodě.

Rehabilitační plavání. Hydrokinezioterapie.

Specifika "plavání" kojenců a batolat.

Průzkum účasti dětí na předškolní plavecké přípravě ve vybraném regionu.

Didaktika techniky plaveckých způsobů.

Komparativní studie plavecké výuky ve vybraných regionech.

Analýza pohybových činností v plavání ve vztahu k výkonnostní úrovni.

Plavání - aplikace ve školní TV na základních školách.

Vývoj a současný stav výuky plavání na základních školách.

Vývoj a současný stav výuky plavání na středních školách.

Volné téma z oblasti didaktiky plavání.

Nové a moderní formy fitness.

Moderní typy aerobních cvičení ve vodě (aquafitness, aquajogging..), jejich vliv na organismus (pouze výzkumné studie, komparace).

Zadání vlastního tématu po dohodě s vedoucím práce.

# Mgr. Lenka Vojtíková, Ph.D.

## Témata pro bakalářské a diplomové práce:

Úroveň motorických schopností / dovedností / zdatnosti ve vztahu ke zvoleným proměnným (velikost a typ školy; věk, vzdělání, přístup k pohybu rodičů; pohlaví; antropometrické parametry; sociokulturní podmínky, …).

Vztah kognitivních schopností a úrovní motoriky u dětí předškolního, mladšího i staršího školního věku.

Využití didaktických stylů při řízení pohybových aktivit v MŠ/při vedení hodin TV na ZŠ/SŠ.

Sledování změn SF žáků při různém typu zatížení při pohybových činnostech.

Využití pohybu pro pochopení, osvojení a procvičení učiva v různých vyučovacích předmětech.

Zadání vlastního tématu po dohodě s vedoucím práce.

# Mgr. Tomáš Polívka

## Témata pro bakalářské práce:

Životní styl a kvalita života mladé populace

Aktuální aspekty Výchovy ke zdraví v základním školství

Tělesná výchova a Výchova ke zdraví v kurikulárních dokumentech

Témata vztahující se k didaktice a teorii volejbalu a beachvolejbalu

Témata vztahující se k didaktice školní TV

Zadání vlastního tématu po dohodě s vedoucím práce.

# Mgr. Jiří Nechvátal

## Témata pro bakalářské práce:

Problematika štafetové předávky

Použití vybraných pomůcek v atletickém tréninku

Analýza sportovní přípravy atleta/atletky ve vybrané disciplíně

Historie a vývoj vybrané atletické disciplíny

Volné téma z didaktiky atletiky

Volné téma na vypracování metodického materiálu z atletiky

Problematika výuky atletiky v podmínkách ZŠ

Zadání vlastního tématu po dohodě s vedoucím práce.

Všechna zadaná témata by měla korespondovat se studijním programem studenta.

V Ústí nad Labem, dne 9.10.2022.

PhDr. Dominika Petrů, Ph.D.

referent pro kvalifikační práce

na KTVS PF UJEP

za vedení KTVS PF UJEP

doc. PaedDr. Ladislav Bláha, Ph.D.