|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Preliminari kursinio/baigiamojo darbo tema** | **Trumpas temos aprašymas**  **(nebūtina)** | **Galimas vadovas** | **Kontaktai** | **Pastabos** |
| Smulkiųjų žinduolių kraujo parazitų sezoninė dinamika |  | Laima Baltrūnaitė | laima.baltrunaite@gamtc.lt | Magistras/bakalauras |
| Smulkiųjų žinduolių rūšinės įvairovės ir gausumo sezoniniai pokyčiai |  | Laima Baltrūnaitė | laima.baltrunaite@gamtc.lt | Magistras/bakalauras |
| Smulkiųjų žinduolių ektoparazitų rūšinė įvairovė |  | Neringa Kitrytė | neringa.kitryte@gamtc.lt | Bakalauras |
| Drūkšių ežero ešerių populiacinės-genetinės struktūros stabilumo tyrimas naudojant mikrosatelitinės DNR žymenis | Naudojant mikrosatelitinės DNR žymenis, būtų tiriamos skirtingų metų Drūkšių ežero ešerių imtys, siekiant išsiaiškinti jų genetinę įvairovę bei jos galimus pokyčius, bėgant laikui. | Dr. Adomas Ragauskas | adomas.ragauskas@gamtc.lt | Kursinio darbo tema galima VU biologijos, molekulinės biologijos, genetikos bei aplinkotyros ir aplinkosaugos studijų studentams. Jei būtų pasirinkta kita to paties vadovo pateikta tema iš ešerių genetinės įvairovės tyrimų, tuomet ši tema būtų galima tik likusių studijų programų studentams. Pvz: būtų pasirinkta kita tema genetikos studijų studento, tuomet ši tema galėtų būti vykdoma tik biologijos, molekulinės biologijos bei aplinkotyros ir aplinkosaugos studijų studentų. |
| Neries ir Dauguvos upių ešerių populiacijų genetinės įvairovės fragmentacijos tyrimai naudojant mtDNR žymenis | Naudojant mtDNR žymenis, būtų tiriamos skirtingose Neries ir Dauguvos atkarpose surinktos ešerių imtys, siekiant išsiaiškinti šios rūšies genetinės įvairovės fragmentacijos Lietuvos ir Latvijos upėse tendencijas dėl gamtinių ar antropogeninių barjerų. | Dr. Adomas Ragauskas | adomas.ragauskas@gamtc.lt | Kursinio darbo tema galima VU biologijos, molekulinės biologijos, genetikos bei aplinkotyros ir aplinkosaugos studijų studentams. Jei būtų pasirinkta kita to paties vadovo pateikta tema iš ešerių genetinės įvairovės tyrimų, tuomet ši tema būtų galima tik likusių studijų programų studentams. Pvz: būtų pasirinkta kita tema genetikos studijų studento, tuomet ši tema galėtų būti vykdoma tik biologijos, molekulinės biologijos bei aplinkotyros ir aplinkosaugos studijų studentų. |
| Vėžiagyvių šoniplaukų (Amphipoda) ekologija ir evoliucija | Siūlomos konkretesnės temos: (1) Kaukazo šoniplaukų filogenija (molekuliniai tyrimai); (2) gėlavandenių šoniplaukų funkcinė morfologija (morfometriniai tyrimai); (3) invazinių šoniplaukų gyvenimo ciklų tyrimai. Galima siūlyti savo temą. | Denis Copilas-Ciocianu | [denis.copilas-ciocianu@gamtc.lt](mailto:denis.copilas-ciocianu@gamtc.lt) | Bakalauro 1–3 k. arba magistro 1 k. studentams |
| Radialiųjų medžio kamieno pokyčių priklausomybė nuo hidrometeorologinių rodiklių |  | Dr. Marija Žukovskienė | marija.zukovskiene@gamtc.lt |  |
| *Wolbachia* endoparazitų tyrimai modelinėse vabzdžių rūšyse | *Wolbachia* bakterijų padermės bus identifikuojamos molekuliniais metodais | Dr. Laima Blažytė-Čereškienė | [laima.blazyte@gamtc.lt](mailto:laima.blazyte@gamtc.lt)  868584622 | Galimybė mikrobiologijos ir molekulinės biologijos žinias pritaikyti praktikoje |
| Entomopatogeninių nematodų chemoekologinių sąveikų tyrimai |  | Dr. Rasa Čepulytė | rasa.cepulyte@gamtc.lt |  |
| Repelentinių junginių didžiajam milčiui (*Tenebrio molitor*) paieška |  | Dokt. Gabrielė Bumbulytė  Prof. Vincas Būda | gabriele.bumbulyte@gamtc.lt |  |
| Pažeisto ir nepažeisto augalo kvapų skirtumai |  | Dr. Violeta Apšegaitė | violeta.apsegaite@gamtc.lt |  |
| Paukščių maliarinių parazitų genetinė įvairovė ir vystymasis stuburiniame šeimininke | Tyrimų metu bus atliekami gamtoje sugautų paukščių molekuliniai kraujo parazitų tyrimai. Jei studentas(-ė) planuoja rašyti bakalaurinį ar magistrinį darbą, bus įtraukti eksperimentiniai darbai su paukščių maliariniais parazitais. | Dr. Vaidas Palinauskas | vaidas.palinauskas@gamtc.lt |  |
| Nemuno ir Neries geno-cytotoksiškumo tyrimai vertinant su municipaline tarša siejamą poveikį. | Tyrimo metu bus vertinami genotoksinių ir citotoksinių efektų dažniai dvigeldžių *Uninidae* šeimos moliuskų audiniuose. | Dr. A. Rybakovas | +37061462900  aleksandras.rybakovas@gamtc.lt  Akademijos g. 2, 323 kab. | Ir bakalaurams ir magistrantams |
| Baltijos jūros Būtingės terminalo aplinkos genotoksiškumo tyrimai | Citogenetinių pažaidų lygis vertinamas midijose surinktuose prie Būtingės naftos perpylimo terminalo | Dr. A. Rybakovas | +37061462900  aleksandras.rybakovas@gamtc.lt  Akademijos g. 2, 323 kab. | Ir bakalaurams ir magistrantams |
| Veterinarinių antibiotikų , patenkančių į paviršinius vandenis, ekotoksikologinio poveikio vertinimas, taikant multigeneracinius vėžiagyvių tyrimus |  | Dr. Brigita Gylytė | [brigita.gylyte@gamtc.lt](mailto:brigita.gylyte@gamtc.lt)  +37068224048  Verkių 98-6, Vilnius |  |
| *Nitellopsis obtusa* ląstelių, paveiktų medicinoje taikomais lantanoidais, reakcijos ir poveikio mechanizmai. |  | Dr. Brigita Gylytė | [brigita.gylyte@gamtc.lt](mailto:brigita.gylyte@gamtc.lt)  +37068224048  Verkių 98-6, Vilnius |  |
| Daugiabranduolių menturdumblio ląstelių, paveiktų lantanoidais, genotoksilologinis tyrimas, taikant tėkmės citometriją. |  | Dr. Levonas Manusadžianas | [levonas.manusadzians@gamtc.lt](mailto:levonas.manusadzians@gamtc.lt)  +37068446525  Verkių 98-12, Vilnius |  |
| Bloodmeal analysis and host preferences of Culicoides (Diptera: Ceratopogonidae) vectors | Investigate the source of blood meals in Culicoides insects using molecular tools to better understand feeding preferences of these insects and their potential as vectors | Dr. Carolina Chagas | carolina.chagas@gamtc.lt | Bachelor student on biology or molecular biology. The student should be fluent in English. |
|  |  |  |  |  |
| Antropogeninių žolynų funkcinė įvairovė Vilniaus miesto teritorijoje |  | Dr. Domas Uogintas | domas.uogintas@gamtc.lt  +37062803449 | Temos medžiagai surinkti bus reikalingi lauko tyrimai |
| Pievų bendrijų struktūrinės ir funkcinės įvairovės priklausomybė nuo jų naudojimo sąlygų |  | Dr. Domas Uogintas | [domas.uogintas@gamtc.lt](mailto:domas.uogintas@gamtc.lt)  +37062803449 | Temos medžiagai surinkti bus reikalingi lauko tyrimai |
| Segetalinės augalijos (ariamų laukų piktžolių bendrijų) įvairovė ir dinamika intensyvaus žemės ūkio laukuose |  | Dr. Valerijus Rašomavičius | [valerijus.rasomavicius@gamtc.lt](mailto:valerijus.rasomavicius@gamtc.lt)  +37068670866 | Temos medžiagai surinkti bus reikalingi lauko tyrimai |
| Patogeninių oomicetų įtaka lašišinių žuvų rūšių elgsenai ankstyvojoje jų vystymosi stadijoje |  | Dr. Tomas Makaras | [tomas.makaras@gamtc.lt](mailto:tomas.makaras@gamtc.lt)  Verkių 98, Vilnius |  |
| Nanomedžiagų ilgalaikis poveikis skirtingo amžiaus *Daphnia magna* biologiniams rodikliams. |  | Dr. Danguolė Montvydienė | [danguole.montvydiene@gamtc.lt](mailto:danguole.montvydiene@gamtc.lt)  Verkių 98, Vilnius |  |
| Nanomedžiagų toksinio potencialo vertinimas, tiriant ilgalaikį poveikį žaliadumbliams |  | Dr. Danguolė Montvydienė | [danguole.montvydiene@gamtc.lt](mailto:danguole.montvydiene@gamtc.lt)  Verkių 98, Vilnius |  |