**Plán Semináře k bakalářské a diplomové práci z Matematické biologie – JARO 2020**

**Úterý 16-18, učebna COMPK, 6. patro, IBA Kamenice**

**Rozpis prezentací studentů**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Student** | **Ročník** | **Školitel** | **Téma** |
| 10.03.2020 | Talábová, Adriana | 4 | RNDr. Jan Mužík, Ph.D. | Epidemiologie bronchogenního karcinomu v České republice |
|  | Skotáková, Monika | 4 | RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D. | Hodnocení vlivu komplikací a komorbidit na délku hospitalizace |
|  | Vojkůvková, Adéla | 4 | RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D. | Model lůžkové péče v závěrečném období pacientova života |
|  | Zdražil, Jan | 4 | prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D., RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D. | Modelování efektivity procesů zdravotnického zařízení se zahrnutím jeho vnitřní struktury |
| 17.03.2020 | Barusová, Tamara | 4 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Populační hodnocení přežití onkologických pacientů |
|  | Klímová, Lucie | 4 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Celoživotní riziko vzniku nádorových onemocnění |
|  | Hejcmanová, Kateřina | 4 | RNDr. Ondřej Májek, Ph.D. | Model přirozeného průběhu onemocnění karcinomem děložního hrdla a jeho kalibrace v českých podmínkách |
|  | Jamárik, Jakub | 4 | doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D. | Analýza struktury mozkové kůry pomocí zobrazovacích metod založených na magnetické rezonanci |
|  | Ježková, Martina | 4 | RNDr. Danka Haruštiaková, Ph.D. | Nemetrické vícerozměrné škálování (NMDS): robustní metoda pro zpracování dat biologických společenstev. |
| 24.03.2020 | Ivan, Matej | 5 | prof. Mgr. Stanislav Pekár, Ph.D. | Model fenologie středoevropských druhů pavouků |
|  | Buďa, Jan | 5 | RNDr. Daniel Klimeš, Ph.D. | Metody anonymizace a pseudonymizace klinických dat |
|  | Jurková, Tereza | 5 | doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D. | Identifikace biomarkerů onemocnění mozku s využitím funkční konektivity  |
|  | Klechová, Anna | 5 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Vybraná autoimunitní onemocnění v datech NZIS ČR jako rizikové faktory následných onemocnění |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Student** | **Ročník** | **Školitel** | **Téma** |
| 31.03.2020 | Lakotová, Barbora | 5 | RNDr. Eva Koriťáková, Ph.D. | Vícerozměrné modelování přežití a úspěšnosti léčby u pacientů s chronickou lymfocytární leukémií  |
|  | Mazalová, Monika | 5 | RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D. | Vícestavové modely v hodnocení trajektorií pacientů v akutní lůžkové péči  |
|  | Timárová, Martina | 5 | RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D. | Modelování předčasných propuštění a překladů hospitalizovaných pacientů |
|  | Vu Thu, Hoa | 5 | RNDr. Martin Komenda, Ph.D. | Klasifikace zdravotnických dat prostřednictvím neuronových sítí |
| 14.04.2020 | Bubeník, Michal | 3 | Mgr. Vratislav Peška, Ph.D. | Vysokokapacitní screening telomerových sekvencí ve veřejně dostupných databázích sekvenčních dat nové generace |
|  | Chvostová, Magdalena | 3 | doc. Mgr. Natália Martínková, Ph.D. | Vnitrodruhová variabilita v komparativní fylogenetice  |
|  | Skalník, Vít | 3 | doc. Mgr. Natália Martínková, Ph.D. | Predikce rozšíření vlka |
|  | Dianová, Tereza | 3 | Mgr. Eva Budinská, Ph.D. | Korelácia imunitných markerov so zložením mikrobiómu |
| 21.04.2020 | Pantůčková, Klára | 3 | Mgr. Lucie Brožová | Metody kategorizace spojitých rizikových faktorů v analýze přežití |
|  | Bulantová, Lucie | 3 | RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D. | Modely pro hodnocení podílu vyléčených pacientů |
|  | Menšíková, Alena | 3 | Mgr. Ondřej Ngo | Epidemiologie kolorektálního karcinomu u mladších osob v České republice |
|  | Menšíková, Kateřina | 3 | RNDr. Ondřej Májek, Ph.D. | Dlouhodobé indikátory výkonnosti programu screeningu karcinomu prsu |
|  | Zouharová, Anna | 3 | Mgr. Klára Benešová | Příčiny předčasného úmrtí v české populaci |