**Plán Semináře k bakalářské a diplomové práci z Matematické biologie – JARO 2018**

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

**Rozpis prezentací studentů**

Náplní semináře jsou prezentace studentů.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Student** | **Ročník** | **Školitel** | **Téma** |
| 13.3.2018 | Maršálová, Kateřina | 4 | doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D. | Neurozobrazování a odhalování skrytých vzorů v heterogenních souborech dat |
|  | Siebenbürgerová, Dagmar | 4 | RNDr. Ivana Ihnatová, Ph.D. | Délka génů v analýze změny exprese molekulárních dráh  |
|  | Vespalcová, Hana | 4 | prof. Ing. Jiří Holčík, CSc. | Časově proměnná analýza srdeční činnosti sportovních koní |
|  | Zajíčková, Renata | 4 | doc. Mgr. Jan Zukal, Dr., MBA | Predikce přežívání netopýrů s různým WNS rizikem |
| 20.3.2018 | Kovačovicová, Petra | 4 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Automatizovaná analýza epidemiologických charakteristik z dat NZIS |
|  | Martináková, Tereza | 4 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Reporting zdravotních indikátorů ČR |
|  | Nováková, Tereza | 4 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Metodika vyvažování struktury srovnávaných skupin pacientů nad daty NZIS |
|  | Najbrtová, Anna | 4 | RNDr. Danka Haruštiaková, Ph.D. | Modelování změn v struktuře rybích společenstev na základě antropických vlivů |
|  | Růžičková, Petra | 4 | RNDr. Martin Komenda, Ph.D. | Porovnávání textových dat z oblasti lékařských a zdravotnických oborů  |

Studenti, kteří nebudou prezentovat z důvodu zahraniční stáže:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Student** | **Ročník** | **Školitel** | **Téma** |
|  | Dračková, Tereza | 4 | Mgr. Natália Martínková, Ph.D. | Změna zbarvení ještěrky obecné v reprodukční sezoně |
|  | Kováčová, Ingrid | 4 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Postupy pro dosažení srovnatelnosti bazálních charakteristik vlastních dat s publikovanými výsledky studií  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Student** | **Ročník** | **Školitel** | **Téma** |
| 3.4.2018 | Bezděková, Monika | 5 | Mgr. Klára Benešová (RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D.) | Identifikace kauzálních vztahů v síti humánních fenotypů |
|  | Pehalová, Lucie | 5 | RNDr. Denisa Krejčí (RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D.) | Analýza časových trendů vybraných onkologických diagnóz v ČR |
|  | Prelecová, Veronika | 5 | Mgr. Jan Švancara (RNDr. Jan Mužík, Ph.D.) | Predikce potřeb paliativní péče v České republice |
|  | Rakušanová, Simona | 5 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Typologie hospitalizační migrace pacientů v období před úmrtím |
|  | Zouharová, Silvie | 5 | Mgr. Michal Uher (RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D.) | Statistické metody pro hodnocení výskytu nežádoucích příhod u pacientů léčených pro zánětlivá autoimunitní onemocnění kloubů |
| 10.4.2018 | Marková, Janka | 5 | Mgr. Petra Ovesná, Ph.D. a PhDr. Karel Hejduk | Farmakoekonomická analýza léčby pacientů s těžkou CHOPN |
|  | Ježová, Kateřina | 5 | RNDr. Martin Komenda, Ph.D. | Návrh a implementace algoritmu pro analýzu a komparaci edukačně-medicínských dat |
|  | Bučková, Barbora | 5 | RNDr. Ondřej Májek, Ph.D. | Výpočetní metody pro syntézu poznatků o zdravotnických intervencích v časném záchytu onemocnění |
|  | Kratochvílová, Monika | 5 | RNDr. Ondřej Májek, Ph.D. | Modelování účinnosti programu screeningu karcinomu děložního hrdla |
| 17.4.2018 | Buďa, Jan | 3 | prof. Ing. Jiří Holčík, CSc. | Detekce epileptických mikrozáchvatů |
|  | Ježková, Martina | 3 | Mgr. Natália Martínková, Ph.D. | Potenciální dopad syndromu bílého nosu na naivní druhy netopýrů |
|  | Jurková, Tereza | 3 | RNDr. Roman Vyškovský | Skupinové učení pro klasifikaci obrazových dat |
|  | Lakotová, Barbora | 3 | Mgr. Eva Budinská, Ph.D. | Analýza složení střevního mikrobiomu dítěte od narození do 1 roku |
| 24.4.2018 | Klechová, Anna | 3 | Mgr. Michal Uher | Hodnocení přežití pacientů s novotvary mozku z dat národních zdravotních systémů |
|  | Mazalová, Monika | 3 |  Mgr. Michal Uher | Využití regresních stromů při predikci nákladů na hospitalizační péči |
|  | Vu Thu, Hoa | 3 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Predikce počtu pacientů v oblasti revmatologie |