**Plán Semináře k bakalářské a diplomové práci z Matematické biologie (předměty  Bi6011, Bi8016, Bi0060) – JARO 2017**

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

**Rozpis prezentací studentů**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Student** | **Ročník** | **Školitel** | **Téma** |
| 28.2.2017 | Bezděková, Monika | 4 | Mgr. Klára Benešová | Identifikace kauzálních vztahů v síti humánních fenotypů |
|  | Bučková, Barbora | 4 | RNDr. Ondřej Májek, Ph.D. | Výpočetní metody pro syntézu poznatků o zdravotnických intervencích v časném záchytu onemocnění |
|  | Ježová, Kateřina | 4 | RNDr. Martin Komenda, Ph.D. | Návrh a implementace algoritmu pro analýzu a komparaci edukačně-medicínských dat |
|  | Kratochvílová, Monika | 4 | RNDr. Ondřej Májek, Ph.D. | Modelování účinnosti programu screeningu karcinomu děložního hrdla |
| 7.3.2017 | Marková, Janka | 4 | Mgr. Petra Ovesná, Ph.D. | Farmakoekonomická analýza léčby pacientů s těžkou CHOPN |
|  | Pehalová, Lucie | 4 | RNDr. Denisa Malúšková | Analýza časových trendů vybraných onkologických diagnóz v ČR |
|  | Prelecová, Veronika | 4 | Mgr. Jan Švancara | Predikce potřeb paliativní péče v České republice |
|  | Rakušanová, Simona | 4 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Typologie hospitalizační migrace pacientů v období před úmrtím |
|  | Zouharová, Silvie | 4 | Mgr. Michal Uher | Statistické metody pro hodnocení výskytu nežádoucích příhod u pacientů léčených pro zánětlivá autoimunitní onemocnění kloubů |
| 21.3.2017 | Gáliková, Marcela | 5 | doc. MUDr. Julie Bienertová Vašků, Ph.D. | Aplikace shlukových metod na nutriční data longitudinálních studií |
|  | Churová, Vendula | 5 | doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D. | Vliv konfigurace automatických metod morfometrie mozku na výslednou detekci morfologických abnormalit  |
|  | Nekvindová, Lucie | 5 | RNDr. Eva Koriťáková | Smíšené modely pro analýzu dat v medicínském výzkumu |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Student** | **Ročník** | **Školitel** | **Téma** |
| 28.3.2017 | Mádrová, Markéta | 5 | Mgr. Natália Martínková, Ph.D. | Predikce primárního hostitele pro Ebolavirus |
|  | Seňová, Viktória | 5 | Mgr. Natália Martínková, Ph.D. | Prostorová distribuce délky života a identifikace faktorů ovlivňujících její mezidruhovou variabilitu u severoamerických ptáků |
|  | Prustoměrská, Markéta | 5 | Mgr. Ondřej Ngo | Hodnocení zátěže české populace karcinomem děložního hrdla  |
| 4.4.2017 | Štrosová, Daniela | 5 | Mgr. Michal Uher | Identifikace významných událostí v průběhu hospitalizace na základě administrativních dat o poskytnuté péči  |
|  | Tlamková, Tereza | 5 | Mgr. Barbora Hanáková | Navržení optimálního algoritmu pro detekci mutací, inzercí a delecí z dat cíleného sekvenování nové generace u pacientů s AML |
|  | Velichová, Roberta | 5 | Mgr. Lucie Brožová | Model pro predikci progrese u mnohočetného myelomu |
|  | Kovačovicová, Petra | 3 | RNDr. Eva Koriťáková, Ph.D. | Vliv velikosti datových souborů na výsledky statistických testů |
| 11.4.2017 | Chmelař, Jaroslav | 3 | RNDr. Daniel Klimeš, Ph.D. | Dolování dat pomocí asiciačních pravidel v datech pro plátce zdravotní péče |
|  | Růžičková, Petra | 3 | Mgr. Petra Ovesná, Ph.D. | Kvalita života osob trpících hemofilií |
|  | Dračková, Tereza | 3 | RNDr. Danka Haruštiaková, Ph.D. | Mnohorozměrné statistické metody používány při výzkumu ptačích společenstev |
|  | Maršálová, Kateřina | 3 | doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D. | Vlnková transformace jako nástroj pro výběr příznaků k rozpoznávání obrazů |
| 18.4.2017 | Timárová, Martina | 3 | Mgr. Jaroslav Koča | Metody pro kontrolu a validaci dat získaných v projektech klinického výzkumu |
|  | Maternová, Jana | 3 | Mgr. Natália Martínková, Ph.D. | Koevoluce virů z čeledi Filoviridae a jejich hostitelů |
|  | Martináková, Tereza | 3 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Indikátory zdravotní péče a jejich benchmarking |
|  | Nováková, Tereza | 3 | RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. | Komorbiditní indexy a jejich výpočet z administrativních dat zdravotnických zařízení |
| 25.4.2017 | Vespalcová, Hana | 3 | RNDr. Danka Haruštiaková, Ph.D. | Růstové modely v prediktivní mikrobiologii: optimalizace designu experimentu |
|  | Najbrtová, Anna | 3 | prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc. | Modelování procesů v čistírně odpadních vod |
|  | Siebenbürgerová, Dagmar | 3 | prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc. | Modelování populace netopýrů v Moravském krasu |
|  | Zajíčková, Renata | 3 | prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc. | Modelování populace netopýrů v Moravském krasu |

Studenti, kteří nebudou prezentovat z důvodu zahraniční stáže:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Student** | **Ročník** | **Školitel** | **Téma** |
| Šestáková, Tereza | 5 | Mgr. et Mgr. Petr Dluhoš | Využití hlubokých neuronových sítí pro predikci schizofrenie |
| Kováčová, Ingrid | 3 | Mgr. Petra Ovesná, Ph.D. | Hodnocení farmakokinetických vyšetření u hemofiliků |
| Ivan, Matej | 3 | prof. Ing. Jiří Holčík, CSc. | Analýza a modelování variability srdečního rytmu při zátěži |