

# E4013 – Týmový projekt z Matematické biologie a biomedicíny – biomedicínská bioinformatika

**Natália Martínková, Eva Budinská**

RECETOX, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita

# Cíle

- V průběhu předmětu studenti týmově řeší zadanou úlohu z oblasti biomedicínské bioinformatiky
- Hlavním cílem předmětu je podpořit schopnost studentů pracovat týmově a spolupracovat na zadané úloze a realizaci jednotlivých kroků analýzy včetně prezentace výsledků

## Jak to bude probíhat

- **Osobní setkání 1 × měsíčně** – každá skupina (všichni členové) prezentuje projekt a dílčí výsledky, diskuze nad tématy
  - Termíny: první pátek v měsíci
    - 8.3. – seznámení se s projektem, plán a rozvržení práce v týmu
    - 5.4. – předběžný pokrok a podpora při řešení problémů
    - **3.5. – finální prezentace projektu**
- V mezidobí práce na projektu – případné průběžné konzultace s vedoucími (frekvence dle rozvahy každého vedoucího a iniciativy studentů)
- V zápočtovém týdnu odevzdání zprávy z projektu v této formě:
  - Pdf s popisem projektu (název, kdo vypracoval, cíle, data, metodika, výsledky, diskuze, seznam literatury, jaký byl příspěvek jednotlivých autorů-studentů)
  - Případný kód, který sloužil ke generaci výsledků
  - Rozsah 2–4 strany

## Jak to bude probíhat

- Osobní setkání 1× měsíčně – každá skupina (všichni členové) prezentuje projekt a dílčí výsledky, diskuze nad tématy
  - Termíny: první pátek v měsíci
    - 8.3. – seznámení se s projektem, plán a rozvržení práce v týmu
    - 5.4. – předběžný pokrok a podpora při řešení problémů
    - 3.5. – finální prezentace projektu
- **V mezidobí práce na projektu** – případné průběžné konzultace s vedoucími (frekvence dle rozvahy každého vedoucího a iniciativy studentů)
- V zápočtovém týdnu odevzdání zprávy z projektu v této formě:
  - Pdf s popisem projektu (název, kdo vypracoval, cíle, data, metodika, výsledky, diskuze, seznam literatury, jaký byl příspěvek jednotlivých autorů-studentů)
  - Případný kód, který sloužil ke generaci výsledků
  - Rozsah 2–4 strany

# Jak to bude probíhat

- Osobní setkání 1× měsíčně – každá skupina (všichni členové) prezentuje projekt a dílčí výsledky, diskuze nad tématy
  - Termíny: první pátek v měsíci
    - 8.3. – seznámení se s projektem, plán a rozvržení práce v týmu
    - 5.4. – předběžný pokrok a podpora při řešení problémů
    - 3.5. – finální prezentace projektu
- V mezidobí práce na projektu – případné průběžné konzultace s vedoucími (frekvence dle rozvahy každého vedoucího a iniciativy studentů)
- **V zápočtovém týdnu odevzdání zprávy z projektu v této formě:**
  - Pdf s popisem projektu (název, kdo vypracoval, cíle, data, metodika, výsledky, diskuze, seznam literatury, jaký byl příspěvek jednotlivých autorů-studentů)
  - Případný kód, který sloužil ke generaci výsledků
  - Rozsah 2–4 strany

## Požadavky k ukončení

- Průběžná práce na projektu a prezentace na měsíčních setkáních (přítomnost povinná)
- Samotný projekt
  - Zhodnocení práce týmu a splnění cílů projektu vedoucím
  - Zhodnocení odevzdané zprávy a případně skriptů
- **Zápočet se uděluje po** zhodnocení odevzdaných materiálů k projektu a jejich **úpravě dle připomínek**

# Projekty

- Přihlásit se k tématu projektu v ISu – **do konce února**
- Kontaktovat členy svého týmu a domluvit si spolupráci s vedoucím
- Témata projektů:
  - Jan Böhm – Rshiny - Allelyzer - tool for analysing genetic data in RShiny
  - Eva Budinská – Složení mikrobiomu u BRAF pozitivních nádorů kolorekta
  - Natália Martínková – Adaptivní introgrese u vlků

**MASARYKOVA  
UNIVERZITA**