



## **Proposta Treball Fi de Grau per a Biologia**

### **Dades del professor/a**

---

Nom                    Misericòrdia  
Llinatges            Ramon  
Departament        Biologia

### **Títol**

---

Seqüenciació d'exons a rèptils: estat de la qüestió

### **Descripció del treball**

---

La majoria de les anàlisis filogenètiques s'han dut a terme mitjançant la seqüenciació del DNA mitocondrial. Les noves tècniques de seqüenciació han permès plantejar anàlisis de la variació nuclear a través de la seqüència completa de tot el genoma o mitjançant una aproximació més assequible com és la seqüenciació d'exons. Els objectius son:

- 1) Anàlisi de la informació continguda en les diferents bases de dades pel que fa a la seqüència d'exons a rèptils.
- 2) Coneixement de les eines informàtiques que permeten l'anàlisi d'aquesta informació.
- 3) Aplicació a la filogènia d'un grup concret de rèptils.

El projecte conte una part d'anàlisi de la bibliografia mes rellevant, i una d'anàlisis de les bases de dades, així com el coneixement de les diferents metodologies emprades per la seqüenciació d'exons. El maneig de paquets informàtics adequats per l'anàlisi múltiple de seqüències codificant i d'anàlisi filogenètica serà essencial per aconseguir els objectius.

## Tasques del treball

Al costat de la descripció de les tasques es dona una temporalització aproximada suposant que la feina es realitzarà durant 16 setmanes. Els 16 quadres representen les setmanes. Una  indica que la tasca s'estarà realitzant. La suma d'hores de l'assignatura hauria de ser 150.

Seqüenciació d'exons a rèptils: estat de la qüestió

#	Descripció	hores
T1	Anàlisi de la bibliografia més rellevant <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20
T2	Anàlisi de la informació existent en bases de dades (per exemple ORF finder, Genescan etc.) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20
T3	Comparació de les diferents tecnologies de seqüenciació d'exons <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30
T4	Aplicació a la filogènia dels lacèrtids emprant aproximacions bayesianes <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	65
T5	Preparació de l'exposició oral i la seva exposició davant tribunal <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	15
T6	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
T7	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
T8	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Suma hores (*)		150

(\*) Quan s'ha escrit un número d'hores per a una tasca, la suma s'actualitza en polsar la tecla de tabulació o en passar a una nova casella d'hores.

El document s'ha de lliurar en els **Serveis Administratius de l'edifici Mateu Orfila**.

**@** El lliurament es pot fer per correu electrònic. Trobareu l'adreça que heu d'usar a l'apartat de la web de la Facultat de Ciències Estudis de grau → Treball Fi de Grau.

Els serveis administratius remetran la proposta al cap d'estudis de la titulació i al secretari del departament del professor als efectes que siguin oportuns.