

Draga colega, 25 noiembrie 2010

Mulțumesc pentru mesajul din 18 noiembrie. Îmi cer scuze pentru ca nu am putut răspunde mai devreme. Am fost supraincarcat cu activitatea Comitetelor departamentale, în aceste ultime săptămâni.

Pot descrie tipul de formare oferit în **biostatistică, modelare ecologica** și în **informatica** pentru studenții noștri în domeniul științelor biologice. Printre departamentele de științe biologice din Canada, departamentul nostru are reputația de a oferi o formare avansată în mod special în aceste domenii.

Programul nostru de licență (B.Sc.) durează 3 ani deoarece, în Quebec, elevii primesc la colegiu (numit CEGEP), echivalentul primului an de studii de la celelalte universități din America de Nord. În al doilea an de B.Sc, trebuie ca, în trimestrul de toamnă, toți studenții să promoveze **cursul de Biostatistică 1** (Bio 2041)...

În al doilea trimestru (de iarnă), studenții în ecologie și evoluție trebuie să urmeze **cursul de Biostatistică 2** (Bio 2042) ... Acest curs este oferit ca opțional și pentru studenții cu alte opțiuni de B.Sc.

În **modelarea ecologica**, noi oferim, de foarte mult timp, un curs de **dinamica populațiilor** (Bio 2811), pe care l-am predat eu însumi timp de mai mulți ani. Scopul cursului este examinarea proceselor responsabile de variațiile temporale în abundența, ale populațiilor de plante și animale, și să descrie modele matematice vizând cuantificarea și predicția acestor variații. În prezent, avem în curs de angajare un nou profesor de modelare ecologica care va oferi un curs despre alte forme de modelare decât dinamica populațiilor.

În cele din urmă, **cursul de analiză cantitativă a datelor biologice** (Bio 6077), pe care îl predau eu, este destinat studenților ciclurilor superioare (Masterat, Doctorat). Acest curs de 4 credite este oferit de 2 ori pe an, din cauza cererii mari: în afara de studenții de la universitatea noastră participă, de asemenea, și studenții de la alte universități din Quebec: Universitatea din Quebec de la Montreal, McGill, Concordia (Montreal), Universitatea din Quebec de la Trois-Rivieres, Universitatea Laval (Quebec City, Sherbrooke University, Universitatea din Ottawa)...

În timp ce pregătirea în biostatistică este promovată în mod distinct în departamentul nostru, toate marile universități de cercetare din America de Nord oferă cursuri de biostatistică și modelare. Pregătirea în informatica variază ...

Sper ca aceste informații să vă fie utile și să vă informați autoritățile universitare cu privire la importanța unei bune pregătiri în biostatistica pentru toți studenții în științele biologice.

Cu prietenie,

Pierre Legendre

Profesor