

Drag absolvent,

Licentiat in Biologie/ Biochimie/ Stiintele Mediului/ Medicina Umana/ Medicina Veterinara/ Chimie/ Farmacie/ Biotehnologii/ Agronomie sau orice alt domeniu, care doresti sa aprofundezi mecanismele moleculare ale proceselor biologice,

Te invitam sa participi la concursul de **ADMITERE** in Programul de **Master in Biochimie si Biologie Moleculara**, organizat in luna septembrie, in cadrul Facultatii de Biologie, *Spl. Independentei, nr. 91-95, sector 5, Bucuresti, 050095*.

Pentru ca vrem sa te cunoastem mai bine si sa aflam de ce vrei sa urmezi masterul nostru, te rugam sa depui pentru inscrierea la concurs:

(i) CV-ul tau actualizat;

(ii) O scrisoare de intentie prin care sa explici simplu si clar de ce vrei sa urmezi acest master, cum te ajuta pe tine aceste studii sa evoluezi spre ceea ce iti doresti si in ce arie consideri tu ca vrei sa lucrezi dupa finalizarea acestor studii.

Concursul de admitere va consta in **doua probe**, pentru care te rugam sa te pregatesti temeinic:

(1) **Un examen scris**-2 ore;

(2) **Un interviu** privind o posibila tematica de cercetare. Pentru acest interviu, te rugam sa pregatesti:

(i) o prezentare ppt prin care sa ne expui ce rezultate ai obtinut pana in prezent in activitatile tale de cercetare si/sau ce subiecte ai vrea sa aprofundezi in viitoarele activitati de cercetare.

(ii) o doza de curaj ca sa iti depasesti emotiile! Vrem sa fii deschis, concis si hotarat in discutia cu noi!

Cum masterul nostru are traditie (acest program a primit autorizatia de functionare incepand cu anul universitar 1994-1995), in prezent este acreditat ARACIS, recunoscut si recomandat de catre OBBCSSR, trebuie sa stii ca si competitia va fi pe masura: va trebui sa candidezi pe unul dintre cele 20 de locuri la buget, extinse cu inca 30 de locuri la taxa.

Lasand deoparte aceste detalii tehnice, consideram ca este bine sa stii, de la inceput, ce iti putem oferi si ce competente si abilitati iti poti dezvolta pe parcursul celor 2 ani de master:

1. Informatii teoretice aprofundate despre mecanismele moleculare care stau la baza proceselor biologice cu aplicatii in biomedicina si biotehnologie;
2. Insusirea principiilor si celor mai moderne metodologii utilizate in biochimie, biologie celulara si moleculara, precum si in biotehnologii avansate;
3. Capacitatea de a interpreta, sintetiza si analiza critic lucrari din literatura de specialitate
4. Capacitatea de a aplica aceste cunostinte si deprinderi insusite la locul de munca

Nu stim care directii de cercetare te pasioneaza mai mult, de aceea ai posibilitatea sa alegi ceea ce iti place si sa te specializezi in:

1. identificare de markeri moleculari la om si animale- biodiversitate genetica, filogenie moleculara, genotipare la om si animale (microsateliti si ADNmt)
2. mecanisme moleculare ale diferentierii celulare- culturi celulare bi si tridimensionale, diferentiere de celule stem adulte si identificare de markeri in diferentiere, biocompatibilitate, aspecte de inginerie tisulara, comportamentul celulelor in contact cu biomateriale.
3. toxicologie moleculara si nanotoxicologie
4. biotehnologii moleculare
5. Caracterizarea moleculara a diferitelor patologii umane: cancer (colon, prostata, san ovar), distrofinopatii, imbatranire, boli autoimune, fibroza pulmonara,etc
6. Controlul calitatii si securitate alimentara, identificare organisme modificate genetic (OMG)

In vederea specializarii in aceste directii, Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara iti ofera o dotare complexa, unde poti lucra alaturi de noi pentru a-ti insusi tehnicile de lucru in biochimie si biologie moleculara pe parcursul orelor de lucrari practice, dar si in vederea realizarii lucrarii de dizertatie pe o anumita directie: laboratoare de biologie moleculara, culturi celulare, biochimie, microscopie confocala si de fluorescenta, bioinformatica. Trebuie sa stii, de asemenea, si ca un nou institut de cercetare in domeniul biologiei moleculare si al stiintelor mediului este in pregatire, institut care se va bucura de o dotare de noua generatie.

Indiferent ce cale vrei sa urmezi mai departe, o cariera in cercetare, in invatamant sau in laboratoarele de analize medicale, te asiguram ca masterul nostru te pregateste astfel incat sa faci fata acestor provocari. Ca dovada sta faptul ca toti absolventii acestui master sunt foarte cautati de firmele private si bine incadrati pe piata muncii.

Acestea fiind zise, te asteptam sa ni te alaturi! Suntem o echipa tanara si dornica de membri noi, pe care sa ii formam in domeniul Biochimiei si Biologiei Moleculare!

Echipa DBBM.