



République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de La **Manouba**
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet

Critères de sélection des candidats aux Mastères de Recherche en Biologie Moléculaire et Cellulaire et Biotechnologie:

"Biologie Moléculaire et Santé"

"Physiopathologie et Alimentation Fonctionnelle"

Année Universitaire 2025/2026



I. Présentation des Mastères en Biologie Moléculaire et Cellulaire et Biotechnologie: Parcours "Biologie Moléculaire et Santé" (BMS) et parcours "Physiopathologie et Alimentation Fonctionnelle" (PAF):

Présentation des deux parcours :

Mention : BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE & BIOTECHNOLOGIE (BMC)

Parcours 1 : Biologie Moléculaire et Santé (BMS)

Le mastère Biologie Moléculaire, Cellulaire & Biotechnologie (BMC-Biotech) parcours "Biologie Moléculaire et Santé" aboutit à la formation des étudiants dotés de compétences multi-échelles des mécanismes du vivant et de leurs dérèglements, capables de poser, interpréter et/ou résoudre un problème moléculaire touchant aux processus moléculaires fondamentaux, en lien avec l'analyse de la structure et de l'expression des génomes. L'accent est mis sur i) la maîtrise des connaissances actuelles en biologie moléculaire ainsi que sur les outils biotechnologiques innovants associés et leur utilisation dans le domaine de santé humaine et animale, ii) les molécules synthétisées par des cellules, des microorganismes ou issues des plantes, comme les anticorps, les protéines bioactives et les macromolécules. Ce domaine a considérablement évolué ces dernières années grâce aux progrès réalisés en matière de biomatériaux, omique, vectorisation et bioinformatique, qui ont transformé les pratiques des laboratoires de biologie moléculaire et de biothérapies et permis l'émergence de nouvelles approches thérapeutiques. Les futurs chercheurs dans ce domaine doivent alors assimiler une connaissance approfondie des processus moléculaire afin de pouvoir développer de nouvelles stratégies à visée thérapeutique.

Le mastère Biologie moléculaire et santé s'inscrit dans un ensemble géographique, la Technopole Sidi Thabet, qui constitue un pôle de dimension nationale dans le domaine des biotechnologies, par l'importance des équipes de recherche qui y sont implantées. Il associe un savoir scientifique et technologique ainsi qu'une ouverture sur un environnement socio-économique adéquat pour faire évoluer les connaissances scientifiques et développer l'industrie des produits de santé issus de bioressources tunisiennes.

Mention : BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE & BIOTECHNOLOGIE (BMC)

Parcours 2 : Physiopathologie et Alimentation Fonctionnelle (PAF)

L'objectif du mastère Biologie Moléculaire, Cellulaire & Biotechnologie (BMC-Biotech) parcours "Physiopathologie et Alimentation Fonctionnelle" est de proposer une formation scientifique fondamentale permettant de contribuer à :

- développer la connaissance et la maîtrise des mécanismes physiopathologiques et des outils analytiques à l'échelle moléculaire, structurale, fonctionnelle et des méthodes d'expérimentation animale (in vivo), ex-vivo et in vitro pour explorer et comprendre l'effet des ingrédients fonctionnels (molécules actives, probiotiques, microbiote) sur la santé ;
- développer des compétences permettant l'étude et l'exploration du rôle des ingrédients fonctionnels nutritionnels et non nutritionnels dans la régulation et l'expression des gènes ;
- instaurer un savoir-faire scientifique et pratique pour la mise en place d'une bonne stratégie préventive pour le contrôle et l'amélioration du régime alimentaire permettant de contourner et prévenir les maladies corrélées au régime alimentaire (obésité, diabète, cancer, stress, maladies cardiovasculaires) et à l'exposition aux facteurs environnementaux (exposome) ;
- apporter les compétences/connaissances scientifiques nécessaires aux étudiants pour développer des recherches permettant d'accompagner les industriels œuvrant dans le domaine des nutraceutiques, des compléments alimentaires et de l'alimentation fonctionnelle dans le développement des produits et l'approbation des allégations nutritionnelles, nutritionnelles fonctionnelles et santé ;
- valoriser les bioressources et la diète méditerranéenne via la conception et le développement d'aliments fonctionnels, de nutraceutique et de compléments alimentaires
- et développer des compétences managériales, d'ingénierie de projets R&I, de réflexion critique et de leaderships permettant aux diplômés d'être capables d'assurer le montage et le management de projets de recherche-innovation collaboratifs entre l'université et les entreprises (R&I) ou le lancement de startups.

II. Profil recherché :

Les deux parcours ciblent en priorité les diplômés de l'ISBST et est également accessible à hauteur de 15% à des licenciés d'autres universités, ainsi qu'à des professionnels de cursus scientifiques (biologistes, pharmaciens, vétérinaires, ingénieurs,...).

La sélection des candidats est assurée par la commission du mastère sur examen des dossiers de candidature. Conformément aux critères d'admission, la promotion sera limitée à 40 étudiants répartis comme suit : 15 places pour le parcours BMS et 15 places pour le parcours PAF.

III. Critères de sélection

Les candidats sont classés selon leurs scores. Les scores seront calculés comme suit

$$Score = \frac{Moy_1 + Moy_2 + Moy_3}{3}$$

Avec :

Moy : moyenne des trois années de licence.

Seront écartées les candidatures suivantes :

- dossier incomplet
- demandes hors délais
- **Score (L1 + L2 + L3) < 11,00**
- **nombre de crédits < 150**
- données non conformes aux relevés de notes du candidat



IV. Calendrier : dépôt de dossier, traitement et notification :

Le dépôt des candidatures s'effectue uniquement en ligne via le site : www.isbst.rnu.tn



Date	Actions
Du 23 juin au 15 juillet 2025	Ouverture du dépôt de candidature en ligne NB : Après inscription en ligne, les candidats doivent obligatoirement envoyer par rapide poste ou déposer au bureau d'ordre de l'ISBST leurs dossiers complets contenant : 3 relevés de notes, diplômes et suppléments en copies conformes et CIN en indiquant l'intitulé du mastère (le cachet de la poste ou du bureau d'ordre faisant foi)
21 juillet 2025	Réunion de la commission de mastère
21 juillet 2025	Affichage en ligne des listes provisoires des candidats retenus et des listes d'attente
22 au 29 août 2025	Envoi des réclamations avec justificatifs sur les adresses email : walid.berri@isbst.uma.tn (pour les deux parcours) wissal.dhifi@isbst.uma.tn (pour le parcours PAF) ramziboubaker.elandalousi@isbst.uma.tn (pour le parcours BMS)
01 septembre 2025	Affichage des listes des candidats retenus et de la liste d'attente
02 au 05 septembre 2025	Les candidats retenus sont invités à s'inscrire au site : www.inscription.tn Les candidats qui ne s'inscrivent pas dans les délais mentionnés, seront systématiquement remplacés et n'auront plus droit à l'inscription*
06 septembre 2025	Affichage de la liste des étudiants inscrits et affichage de la liste additive (candidats des listes d'attente)
12 septembre 2025	Ouverture des inscriptions pour les candidats de la liste additive
13 septembre 2025	Inscription administrative
15 septembre 2025	Début des cours

Modalités d'inscription pour les étudiants étrangers :

Les candidats étrangers doivent fournir le numéro d'identification délivré par la Direction Générale de la Coopération Internationale pour procéder à leur inscription à distance. Veuillez consulter le site : www.mes.tn