



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
স্কুল অব সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি
www.bou.edu.bd

ভর্তি বিজ্ঞপ্তি

২য় ব্যাচ

বি.এসসি (অনার্স) ইন ফুড সায়েন্স এন্ড নিউট্রিশন প্রোগ্রাম
B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition (BFSN)

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় (বাউবি)-এর স্কুল অব সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি পরিচালিত চার বছর মেয়াদী বি.এসসি (অনার্স) ইন ফুড সায়েন্স এন্ড নিউট্রিশন (BFSN) প্রোগ্রামে ২০২১ শিক্ষাবর্ষে (২য় ব্যাচে) ভর্তির জন্য আত্রহী শিক্ষার্থীদের নিকট হতে অনলাইন-এ আবেদনপত্র আহ্বান করা যাচ্ছে।

আবেদনের ন্যূনতম শিক্ষাগত যোগ্যতা :

- এসএসসি ও এইচএসসি বিজ্ঞান বিভাগ হতে আলাদাভাবে কমপক্ষে ২য় বিভাগ/জিপিএ ২.৫০ সহ উত্তীর্ণ। অথবা এসএসসি বিজ্ঞান বিভাগ হতে কমপক্ষে ২য় বিভাগ/জিপিএ ২.৫০ এবং ডিপ্লোমা সঙ্গে সিজিপিএ-২.৭৫/ডিপ্লোমা পাশ কোনো স্বীকৃত প্রতিষ্ঠান থেকে (ইনস্টিটিউট অব হেলথ টেকনোলজি, মেডিকেল এ্যাসিস্টেন্ট ট্রেনিং স্কুল, এগ্রিকালচার ট্রেনিং ইনস্টিটিউট, নার্সিং ইনস্টিটিউট, ফুড টেকনোলজি ইনস্টিটিউট, ইত্যাদি হতে ফার্মেসি, কৃষি, ফুড টেকনোলজি, নার্সিং, ল্যাবরেটরি, রেডিওলজি, ফিজিওথেরাপি, ডেন্টিস্ট্রি, ওকুপেশনাল থেরাপি এ্যাসিস্টেন্ট, ইনটেনসিভ কেয়ার এ্যাসিস্টেন্ট ইত্যাদি বিষয়ে) ডিপ্লোমা সনদধারী হতে হবে অথবা কোনো স্বীকৃত প্রতিষ্ঠান থেকে উপরোক্ত সমমানের সনদধারী হতে হবে।
- আবেদনকারীর যেকোনো পরীক্ষায় অবশ্যই রসায়ন এবং জীববিজ্ঞান/শরীরবিদ্যা/পুষ্টি বিষয় থাকতে হবে।

ব্যবহারিক ক্লাশের জন্য বাউবি'তে এবং সংশ্লিষ্ট স্টাডি কেন্দ্রে উন্নতমানের যন্ত্রপাতি সম্বলিত অত্যাধুনিক ল্যাব বিদ্যমান।

অনলাইনে আবেদন প্রক্রিয়া :

- যেকোনো ব্রাউজারে OSAPS (osaps.bou.edu.bd) টাইপ করে সার্চ করুন এবং স্কুল অব সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি (SST)-তে ক্লিক করে বিএসসি ইন ফুড সায়েন্স এন্ড নিউট্রিশন (BFSN) প্রোগ্রামে Apply Now বাটন-এ ক্লিক করুন। আবেদনের নির্দেশাবলী গুরুত্ব সহকারে পড়ে Next বাটনে ক্লিক করুন।
- অনলাইনে আবেদন ফরমটির General Info যথাযথভাবে পূরণ করে Next বাটনে ক্লিক করুন। Personal Info যথাযথভাবে পূরণ করে সদ্য তোলা ফটো (300x300 JPG Format) এবং আপনার স্ক্যান করা স্বাক্ষর (300x100 JPG Format) আপলোড করে Next বাটনে ক্লিক করুন।
- আপনার শিক্ষাগত যোগ্যতা প্রথমে SSC যোগ্য করুন। এরপর Add More বাটনে ক্লিক করে HSC/Diploma যোগ্য করুন। এরপর যদি আরো উচ্চতর ডিগ্রী থাকে সেগুলো Add More বাটনে ক্লিক করে একের পর এক যোগ্য করে Next বাটনে ক্লিক করুন। অভিজ্ঞতার তথ্য (যদি থাকে) সঠিকভাবে পূরণ করে Finish বাটনে ক্লিক করুন।
- Proceed to Payment বাটনে ক্লিক করার পর তিনটির যেকোনো একটি ব্যবস্থায় ফি জমা দিন।
- ভর্তির আবেদন ফি ৬০০/- টাকা (ছয় শত টাকা) এবং আনুষঙ্গিক/ব্যাংক চার্জ আবেদনকারীকে বহন করতে হবে।
- বিকাশ (ব্যাংকিং নম্বর) থেকে বিকাশ মার্চেন্ট একাউন্ট নম্বর: ০১৭৫৬০৪৫১৬৬-তে ফি ও আনুষঙ্গিক চার্জ জমা দিয়ে প্রেরকের নম্বর ও Transaction ID লিখে Submit বাটনে ক্লিক করুন। একইভাবে শিউরক্যাস মার্চেন্ট একাউন্ট নম্বর: ০১৭৮৬৫২৪৯১৭৫ অথবা ডাচ-বাংলা ব্যাংকের যেকোনো গেটওয়ের মাধ্যমে জমা দিন। ফি জমা দেয়ার পর তাৎক্ষণিকভাবে আপনার মোবাইলে SMS এবং ইমেইলে User ID এবং Password প্রদান করা হবে।
- আপনার User ID, Password, Transaction ID এবং প্রেরকের ফোন নম্বর যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য সংরক্ষণ করুন।

আবেদনের যেকোনো তথ্যের জন্য যোগাযোগ করুন: জনাব শরীফ (মোবাইল: ০১৭৬৩৭২১৭৭৭)

লিখিত পরীক্ষার জন্য Admit Card ডাউনলোড (মনোনীত প্রার্থী তালিকায় নাম থাকা সাপেক্ষে) প্রক্রিয়া নিম্নরূপ :

- অনলাইনে ০৯/০৪/২০২১ ইং তারিখ থেকে Admit Card Download করা যাবে।
- osaps.bou.edu.bd তে User ID and Password দিয়ে লগ ইন করে Admit Card Download করুন।
- Print বাটনে ক্লিক করে আপনার Admit Card টি A4 সাইজ অফসেট কাগজে প্রিন্ট করে সংরক্ষণ করুন। Applicant's Signature-এর উপরে স্বাক্ষর করে প্রবেশপত্রটি ভর্তি পরীক্ষার দিনে সঙ্গে আনতে হবে। প্রবেশপত্র ব্যতীত কোনো পরীক্ষার্থীকে ভর্তি পরীক্ষায় অংশ গ্রহণ করতে দেয়া হবে না।

| ভর্তি সংক্রান্ত গুরুত্বপূর্ণ তথ্যসমূহ | | ভর্তি পরীক্ষার পদ্ধতি, বিষয় ও নম্বর বিভাজন |
|--|----------------------------|---|
| ■ আবেদনপত্র সংগ্রহ ও জমাদান : | ২২-০২-২০২১ থেকে ৩১-০৩-২০২১ | (ক) এসএসসি ও এইচএসসি পরীক্ষার সিলেবাস অনুযায়ী রসায়ন (৩০ নম্বর), জীববিজ্ঞান (৩০ নম্বর), ইংরেজি (২০ নম্বর) এবং সাধারণ জ্ঞান (২০ নম্বর) বিষয়ে মোট ১০০ নম্বরের এমসিকিউ (MCQ) (নৈর্ব্যক্তিক) পদ্ধতিতে এক ঘন্টার ভর্তি পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে। (খ) ভর্তি পরীক্ষায় প্রাপ্ত নম্বরের ভিত্তিতে মেধা তালিকা অনুযায়ী শিক্ষার্থীদের ভর্তি করা হবে। |
| ■ লিখিত পরীক্ষার জন্য মনোনীত প্রার্থীর তালিকা প্রকাশ : | ০৮-০৪-২০২১। | |
| ■ মনোনীত প্রার্থীদের লিখিত পরীক্ষা : | ১৬-০৪-২০২১। | |
| ■ লিখিত পরীক্ষার সময় ও স্থান : | ওয়েবসাইট থেকে জানা যাবে। | |
| ■ ফলাফল প্রকাশ : | ২৬-০৪-২০২১। | |
| ■ সাক্ষাৎকার : | ২৮-০৪-২০২১ থেকে ০৬-০৫-২০২১ | |
| ■ মেধা তালিকা থেকে ভর্তি : | ১৪-০৫-২০২১ থেকে ২৬-০৫-২০২১ | |
| ■ অপেক্ষমান তালিকা থেকে ভর্তি : | ২৭-০৫-২০২১ থেকে ০৮-০৬-২০২১ | |
| ■ ওরিয়েন্টেশন : | ১১-০৬-২০২১। | |
| ■ ১ম সেমিস্টারের ক্লাশ শুরু : | ১৮-০৬-২০২১। | |

টিউটোরিয়াল ক্লাসের স্থান: (আবেদনের যেকোনো তথ্যের জন্য নিম্নের মোবাইল নম্বরে অফিস চলাকালিন সময়ে যোগাযোগ করুন)

- বাউবির উত্তরা ক্যাম্পাস, হেসেন টাওয়ার, ময়মনসিংহ রোড, হাউজবিল্ডিং, ঢাকা, (০১৮৩৭০৯৫৩৯৪ ড. মজিদ)
- ড্যাফোডিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি, ঢাকা (DIU), (ফোন: ০১৭৭৭১৮০৪৬ ড. আমির)।
- ইন্টারন্যাশনাল ইনস্টিটিউট অব হেলথ সায়েন্সেস (IIHS), মিরপুর, ঢাকা-১২১৬, (০১৭১২৭০৩০৫৬ ড. অপু)।

(প্রফেসর ডা: সরকার মোঃ নোমান)
ডিন, স্কুল অব সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি,
বাউবি, ও সভাপতি, ভর্তি কমিটি।
মোবাইল: ০১৭২৭২১০১১০

অসম্পূর্ণ, ভুল এবং মিথ্যা তথ্য প্রদান প্রমাণিত হলে ভর্তি সরাসরি বাতিল হয়ে যাবে।



B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition Program

Necessity of the Program

Bangladesh is an agricultural-based country and has remarkably advanced in food production. But like food production, food preservation, processing, packaging and dealing with nutritional aspects of food are not so advanced due to lack of sufficient skilled manpower in food sector. Additionally, due to lack of proper knowledge about food and nutrition, a large number of populations of Bangladesh are suffering from malnutrition which is a huge obstacle in building healthy nation. As a result, food producers, consumers and as a whole country are not getting maximum benefit from foods. So, we need skilled manpower equipped with scientific knowledge in food preservation, processing, packaging; able to develop innovative, safe and healthy food products; able to advice and provide nutritional information to the populations; with entrepreneurial skills to set up safe food related business ventures.

Every year, lakhs of students are passing from H.S.C science group. But due to limited number of seats in government universities, thousands of meritorious students are being deprived of higher education. Additionally, thousands of diploma students are passing from different Institutes of Health Technology and Agriculture Training Institute (ATI) every year. These diploma holders do not have enough scope in Bangladesh to receive higher education. In both the cases, thousands of students, who are either not getting chance or desired subjects at government universities, are being forced to seek admission at either foreign or private university. Tuition fees in foreign and private universities are very high which in many cases are unbearable for the family of the respective students. So, we need quality and employ oriented program to create scope for higher education for those deprived meritorious students with affordable cost.

There is a huge employment scope of graduates from B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program in Bangladesh as well as in foreign countries in food and nutrition sectors. Offering B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program for deprived students of higher education with science background will help to develop skilled manpower to meet growing demand in food and nutrition sectors, extend job opportunity and employment scopes, and create scopes for further higher education. Considering these matters, SST, BOU has launched 4-year B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program.

Short Overview of the Program

1. Name of the Program

Bachelor of Science (Honours) in Food Science and Nutrition; In-short B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition

2. Title of the degree: B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition

3. Mode of Teaching-Learning

Teaching -Learning of B.Sc in Food Science and Nutrition program shall take place through face-face/online lecture, practical work in lab, demonstration, studying text and reference books, presentation, seminar, hands on training in hospital and food company, audio and video programs, etc.

4. Minimum Qualification for Admission into the Program

The minimum qualification for admission into the B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program is SSC (science) and HSC (science) with GPA 2.50/2nd division separately **or SSC (science) with 2nd division/GPA 2.50 and diploma with 2nd division/CGPA 2.75/pass from any recognized institute (Institute of Health Technology, Agriculture Training Institute, Nursing Institute, Medical Assistant Training School, Food Technology Institute, etc.) or equivalent. In any case (either HSC or diploma), the candidates must **have chemistry and biology/physiology/nutrition in the examination.****

5. Career Prospects

After completion of B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program, the learners can choose one of the following areas to build their career-

- ☞ As nutritionists at government/nongovernment hospitals and clinics;
- ☞ As food inspectors under ministry of food;
- ☞ In food processing, preservation and preparation sectors of food companies;
- ☞ In marketing sectors of food companies;
- ☞ In research and development sectors of food and nutrition;
- ☞ In academic and research institutions;
- ☞ As nutrition counselor;
- ☞ Running/setting up food related his/her own business ventures.

6. Number of Seats per Study Center

Preliminary the number of seats per study center shall be 50-60. It can be increased to 80-100 seats/study center depending **on the number of applicants.**



7. Admission Procedure

- a. **Call/Advertisement/Circular for Admission:** Call for admission into the program shall be invited once in an academic year.
- b. **Application for Admission:** Application will be submitted through online. Online application procedure has been mentioned in the admission circular. Students' Handbook shall be collected from BOU Dhaka Regional Center or website (www.bou.edu.bd)
- c. **Submission of Admission Form:** The following documents are needed to submit online application form:
 - (i) Scan copy of applicant's passport size recent photo;
 - (ii) Scan copy of applicant's signature;
 - (iii) Application fees.
- d. **Selection Criteria**
 - (i) Learners shall be selected for admission into the B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program on the basis of merit and number of applicants.
 - (ii) If the number of applicants is too many than the number of available seats, in that case, learners shall be selected according to the result of the admission test; otherwise learners shall be selected for admission through oral examination. Admission test (in MCQ type questions) shall be of 100 marks for one hour with the following marks distribution.

| | |
|-------------------|------------|
| Chemistry | 30 |
| Biology | 30 |
| English | 20 |
| General Knowledge | 20 |
| Total | 100 |

- (iii) Admission Committee reserves all rights to make any change.

8. Course and other Fees

Course and other fees shall be applicable as per rules of Bangladesh Open University.

9. Medium of Instruction

The medium of instruction of B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program shall be English.

10. Study centers

There are three study centers of B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program. Learners can choose any one of the study centers.

- a. Uttara Study Center, Hossain Tower, House Building, Uttara, Dhaka-1230.

- b. Main Campus, Daffodil International University (DIU), 102 Shukrabad, Mirpur Road, Dhanmondi, Dhaka.
- c. International Institute of Health Sciences (IIHS), 820, Mamun Tower, Sheorapara, Mirpur, Dhaka-1216

11. Duration of the Program

Duration of B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program shall be 4 years divided into 8 semesters. The length of each semester shall be 6 (six) months. But a learner shall get 6 years (12 semesters) time to finish the program since his/her admission into the program.

12. Total credits and Credit value

The total credit hours of B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program is 130; out of which 66, 52, 3, 6 and 3 credit hours have been allocated for core courses, ancillary courses, internship (Hospital/Food Manufacturing Company), project/thesis work and comprehensive viva-voce courses, respectively.

13. Study Materials

The syllabus of B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program is updating regularly as new ideas replacing the old ones. So, the text and reference books of different publishers on Food Science and Nutrition as well as course teacher lecture sheets, online educational resources and audio-video programs shall be study materials for the learners of this program. If necessary, soft copy of each theoretical course written precisely depending on the content and manual of practical courses shall be provided to each learner.

14. Classes of Theory and Practical Courses

Face to face/online class shall be held from Friday to Saturday for distance mode and any 4-5 days of the week for full-time regular program except government vacation.

15. Class Duration

The duration of each theory class shall be one hour and after two consecutive theory classes there shall be a break of 10 minutes. Each practical class shall ordinarily be four hours.

16. Types of Courses

The Courses for this program consist of

- (i) Theoretical;
- (ii) Practical;
- (iii) Project Work/Thesis Work;
- (iv) Internship at Food Industry/Hospital;
- (v) Comprehensive viva voce.

17. Total Marks

Total Marks of the B.Sc (Hons) in Food Science and Nutrition program shall be 4150 out of which 3200 marks for theoretical courses, 550 marks for practical courses, 200 marks for Project Work, 100 marks for Internship and 100 marks for comprehensive viva-voce.

18. Course Lay-out and Credit Hours

1st Year 1st Semester

| Course Code | Course Title | Credits |
|--------------|-----------------------------------|-------------|
| FSN 11301T | Basic Nutrition | 3.0 |
| FSN 11302T | Physical Chemistry | 3.0 |
| FSN 11303T | Inorganic Chemistry | 3.0 |
| FSN 11304T | Functional English | 3.0 |
| FSN 11205P | Experiment in Physical Chemistry | 2.0 |
| FSN 11206P | Experiment in Inorganic Chemistry | 2.0 |
| Total | | 16.0 |

1st Year 2nd Semester

| Course Code | Course Title | Credits | Prerequisite |
|--------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| FSN 12307T | Human Physiology-I | 3.0 | |
| FSN 12308T | Food Chemistry | 3.0 | |
| FSN 12309T | Organic Chemistry | 3.0 | |
| FSN 12310T | Food Microbiology | 3.0 | |
| FSN 12211P | Macronutrients Analysis of Foods | 2.0 | FSN12308T |
| FSN 12212P | Blood and Urine Analysis | 2.0 | FSN12307T |
| Total | | 16.0 | |

2nd Year 1st Semester

| Course Code | Course Title | Credits | Prerequisite |
|--------------|---|-------------|--------------|
| FSN 21313T | Human Physiology-II | 3.0 | |
| FSN 21314T | Food Safety and Regulations | 3.0 | |
| FSN 21315T | Instrumental Methods in Food Analysis-I | 3.0 | |
| FSN 21316T | Nutritional Biochemistry | 3.0 | |
| FSN 21317T | Nutrition Through Life Cycle | 3.0 | |
| FSN 21218P | Analysis of Foodborne Pathogens | 2.0 | FSN12310T |
| Total | | 17.0 | |



2nd Year 2nd Semester

| Course Code | Course Title | Credits | Prerequisite |
|--------------|--|-------------|-------------------------------------|
| FSN 22319T | Instrumental Methods in Food Analysis-II | 3.0 | |
| FSN 22320T | Food Processing Methods | 3.0 | |
| FSN 22321T | Food Toxicology and Food Adulteration | 3.0 | |
| FSN 22322T | Environmental Studies | 3.0 | |
| FSN 22223P | Analysis of Food Micro-components | 2.0 | FSN21315T FSN22319T |
| FSN 22224P | Analysis of Food Chemical Hazards | 2.0 | FSN21315T FSN22319T FSN22321T |
| Total | | 16.0 | |

3rd Year 1st Semester

| Course Code | Course Title | Credits | Prerequisite |
|--------------|-----------------------------------|-------------|--------------|
| FSN 31325T | Food Preservation Methods | 3.0 | |
| FSN 31326T | Food Packaging | 3.0 | |
| FSN 31327T | Nutritional Assessment | 3.0 | |
| FSN 31328T | Diet Planning | 3.0 | |
| FSN 31329T | Nutrition Counseling | 3.0 | |
| FSN 31230P | Nutritional Assessment of Clients | 2.0 | FSN31329T |
| Total | | 17.0 | |

3rd Year 2nd Semester

| Course Code | Course Title | Credits | Prerequisite |
|--------------|--|-------------|--------------|
| FSN 32331T | Nutrition and Diet Therapy | 3.0 | |
| FSN 32332T | Community Nutrition | 3.0 | |
| FSN 32333T | Food Fortification and Supplementation | 3.0 | |
| FSN 32334T | Nutraceuticals and Functional Foods | 3.0 | |
| FSN 32235P | Nutrition and Diet Calculation in Disease States | 2.0 | FSN 32331T |
| FSN 32236P | Evaluation of Fortified Foods and Nutraceuticals | 2.0 | FSN 32334T |
| Total | | 16.0 | |



4th Year 1st Semester

| Course Code | Course Title | Credits | Prerequisite |
|-------------|--|-------------|--------------|
| FSN 41337T | Entrepreneurship Development | 3.0 | |
| FSN 41338T | Biostatistics | 3.0 | |
| FSN 41339T | Research Methodology | 3.0 | |
| FSN 41340T | Essentials of Food Science and Preparation | 3.0 | |
| FSN 41341T | Food Quality control and Quality Assurance | 3.0 | |
| FSN 41242P | Food Quality Evaluation | 2.0 | FSN 41341T |
| | Total | 17.0 | |

4th Year 2nd Semester

| Course Code | Course Title | Credits | Prerequisite |
|--------------|--------------------------|---------|--------------|
| FSN 42343T | Food Biotechnology | 3.0 | |
| FSN 42344 In | Internship | 3.0 | |
| FSN 42645PW | Project Work/Thesis Work | 6.0 | FSN 41339T |
| FSN 42346CV | Comprehensive Viva-voce | 3.0 | |

19. Pass Marks

Pass marks for each course of the program is 40%.