

BSc in Plant Protection – Curriculum Chart

Term 1

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Mathematics (General-Basic)	۳	۳۸۱۳.۱۲		Required
General Chemistry	۲	۳۸۱۷.۷۲		Required
General Chemistry Lab	۱	۳۸۱۷.۸۰		Required
Plant Anatomy and Physiology	۲	۱۸۱۶.۸۵		Required
Plant Anatomy and Physiology Lab	۱	۱۸۱۶.۸۶		Required
Zoology	۲	۱۸۱۶.۸۷		Required
Zoology Lab	۱	۱۸۱۶.۸۸		Required
Islamic Thought 1	۲	۳۸۱۸.۰۱		Required
Student Life Skills	۲	۳۸۲۵.۹۳		Elective
Total Credits	16			

Term 2

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Statistics and Probability	۳	۱۸۱۶.۱۴	Mathematics (General-Basic)	Required
Plant Morphology and Classification	۲	۱۸۱۶.۸۹	Plant Anatomy and Physiology	Required
Plant Morphology and Classification Lab	۱	۱۸۱۶.۹۰	-	Required
Organic Chemistry	۲	۱۸۱۶.۹۱	-	Required
Organic Chemistry Lab	۱	۱۸۱۶.۹۲	-	Required
Agricultural Meteorology and Climatology	۲	۱۸۱۶۱.۹	-	Required
Agricultural Meteorology and Climatology Lab	۱	۱۸۱۶۱۱.۰	-	Required
General Persian	۳	۳۸۱۶.۰۸	-	Required
English Language	۳	۳۸۱۹.۰۷	-	Required
Islamic Thought 2	۲	۳۸۱۸.۰۲	-	Required
Total Credits	20			

Term 3

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
General Biochemistry	۳	۱۸۱۶.۳۵	General Chemistry	Required
Ecology	۳	۱۸۱۶۱۳۱	-	Required
Fundamentals of Plant Pathology	۲	۱۸۳.۱۴۱	-	Required
Entomology 1	۲	۱۸۳.۱۳۷	Zoology	Required
Entomology 1 Lab	۱	۱۸۳.۱۳۸	-	Required
General Soil Science	۲	۱۸۱۶.۹۵	General Chemistry	Required
General Soil Science Lab	۱	۱۸۱۶.۹۶	-	Required
General Agriculture	۲	۱۸۱۶۱۲۹	-	Required
General Agriculture Lab	۱	۱۸۱۶۱۳۰	-	Required
Physical Education 1	۱	۲۲۱.۰.۰۱	-	Required
Thematic Commentary of the Holy Quran	۲	۳۸۱۸.۰۳	-	Required
Total Credits	20			

Term 4

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Genetics	۲	۱۸۱۶.۹۷	-	Required
Genetics Lab	۱	۱۸۱۶.۹۸	-	Required
Introductory Plant Bacteriology	۱	۱۸۳.۱۵۸	Fundamentals of Plant Pathology	Required
Introductory Plant Bacteriology Lab	۱	۱۸۳.۱۳۹	-	Required
Entomology 2	۲	۱۸۳.۱۴۰	Entomology 1	Required
Entomology 2 Lab	۱	۱۸۳.۰۹۶	-	Required
Acarology	۱	۱۸۳.۰۹۷	-	Required
Acarology Lab	۱	۱۸۳.۰۳۸	-	Required
English for Students of Plant Protection	۲	۱۸۳.۰۳۸	-	Elective
Analytical History of the Early Islam	۲	۳۸۱۸.۰۴	-	Required
Internship 1	۳	۱۸۱۶.۰۷	-	Required
Total Credits	17			

Term 5

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Agricultural Machinery	۲	۱۸۱۶۱.۰۱	-	Required
Agricultural Machinery Workshop	۱	۱۸۱۶۱.۰۲	-	Required
Weed Identification and Control	۲	۱۸۱۶۱.۰۳	Plant Morphology and Classification	Required
Weed Identification and Control Lab	۱	۱۸۱۶۱.۰۴	-	Required
Introductory Mycology	۲	۱۸۳.۰۸۲	Fundamentals of Plant Pathology	Required
Introductory Mycology Lab	۱	۱۸۳.۰۸۳	-	Required
Introductory Plant Nematology	۱	۱۸۳.۰۸۴	Zoology- Fundamentals of Plant Pathology	Required
Introductory Plant Nematology Lab	۱	۱۸۳.۰۸۵	-	Required
Introductory Plant Virology	۱	۱۸۳.۱۴۲	-	Required
Introductory Plant Virology Lab	۱	۱۸۳.۱۴۳	-	Required
Warehouse Pests	۱	۱۸۳.۰۹۴	Entomology 1	Required
Warehouse Pests Lab	۱	۱۸۳.۰۹۵	-	Required
Islamic Ethics	۲	۳۸۱۸.۰۶	-	Required
Total Credits	17			

Term 6

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Agricultural Design of Experiments	۳	۱۸۱۶.۳۰	Statistics and Probability	Required
Important Fruit Tree Pests	۲	۱۸۳.۰۹۸	Entomology 1	Required
Important Fruit Tree Pests Lab	۱	۱۸۳.۰۹۹	-	Required
Important Fruit Tree Diseases	۲	۱۸۳.۱۰۰	Fundamentals of Plant Pathology	Required
Important Fruit Tree Diseases Lab	۱	۱۸۳.۱۰۱	-	Required
Important Crop Diseases	۲	۱۸۳.۱۰۲	Fundamentals of Plant Pathology	Required
Important Crop Diseases Lab	۱	۱۸۳.۱۰۳	-	Required
Important Crop Pests	۲	۱۸۳.۱۰۴	Entomology 1	Required
Important Crop Pests Lab	۱	۱۸۳.۱۰۵	-	Required
Islamic Revolution and its Roots	۲	۳۸۱۸.۰۵	-	Required
Total Credits	17			

Term 7

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Principles of Plant Pests Control	۲	۱۸۳.۰۱۸	Entomology 1	Required
Principles of Plant Diseases Control	۲	۱۸۳.۰۱۹	Fundamentals of Plant Pathology	Required
Ornamental Plants, Kitchen Garden and Vegetables Pests	۱	۱۸۳.۰۸۸	Entomology 1	Required
Ornamental Plants, Kitchen Garden and Vegetables Pests Lab	۱	۱۸۳.۰۸۹	-	Required
Ornamental Plants, Kitchen Garden and Vegetables Diseases	۱	۱۸۳.۰۹۰	Fundamentals of Plant Pathology	Required
Ornamental Plants, Kitchen Garden and Vegetables Diseases Lab	۱	۱۸۳.۰۹۱	-	Required
Toxicology	۲	۱۸۳.۰۹۲	General Chemistry - Organic Chemistry	Required
Toxicology Lab	۱	۱۸۳.۰۹۳	-	Required
Forest and Pasture Plants Pests	۱	۱۸۳.۱۵۰	Entomology 1	Elective
Forest and Pasture Plants Pests Lab	۱	۱۸۳.۱۵۱	-	Elective
Forest and Pasture Plants Diseases	۱	۱۸۳.۱۴۸	Fundamentals of Plant Pathology	Elective
Forest and Pasture Plants Diseases Lab	۱	۱۸۳.۱۴۹	-	Elective
Knowledge of Family and Population	۲	۳۸۱۸.۰۷	-	Required
Internship 2	۳	۱۸۳.۱۴۵	-	Required
Total Credits	20			

Term 8

Courses	Credits	Code	Prerequisites	Type
Principles and Methods of Irrigation	۲	۱۸۱۶۰۹۹	-	Required
Principles and Methods of Irrigation in Practice	۱	۱۸۱۶۱۰۰	-	Required
General Horticulture	۲	۱۸۱۶۱۰۵	Plant Anatomy and Physiology	Required
General Horticulture in Practice	۱	۱۰۱۶۱۰۶	-	Required
Pesticide Application Technology	۱	۱۸۳۰۱۶۰	Toxicology	Required
Agricultural Economics and Marketing	۳	۱۸۱۶۰۳۶	-	Required
Post-harvest Diseases of Plants	۱	۱۸۳۰۱۵۶	Fundamentals of Plant Pathology	Elective
Post-harvest Diseases of Plants Lab	۱	۱۸۳۰۱۵۷	-	Elective
Greenhouse Diseases and Pests Control	۱	۱۸۳۰۱۴۶	Ornamental Plants, Kitchen Garden and Vegetables Pests / Ornamental Plants, Kitchen Garden and Vegetables Diseases	Elective
Greenhouse Diseases and Pests Control Lab	۱	۱۸۳۰۱۴۷	-	Elective
Physical Education 2	۱	۲۲۱۰۰۰۲	-	Required
Total Credits	15			