

Annex: First-year pedagogical program of Preparatory Schools in Natural and Life Sciences.

Semester S1:

Teaching unit	Semester hours (hours)					coefficients	Credits
	Course (h)	TD	PW (h)	other	Total(h)		
Fundamental teaching unit							
FTU 1.1	45h00	45h00	30h00	45h00	165h00	10	12
Cellular Biology	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	5	6
Animal biology 1(Histology)	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	5	6
Methodological teaching unit							
MTU1.1	67h30	67h30	18h00	67h30	220h30	8	12
Chemistry 1	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Physics 1	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Mathematics 1	22h30	22h30		22h30	67h30	2	4
Transversal Teaching Unit							
UET 1.1	45h00			45h00	90h00	2	4
Technic of communication and expression in French 1	22h30			22h30	45h00	1	2
Biological sciences history	22h30			22h30	45h00	1	2
Discovery teaching unit							
DTU1.1	22h30	22h30		45h00	90h00	2	2
Information technology 1		22h30		22h30	45h00	1	1
Personal entitative work framed 1, Methodology	22h30			22h30	45h00	1	1
Total semester S1	22h30	135h00	48h00	202h30	565h30	22	30

Semester S2:

Teaching unit	Semester hours (hours)					coefficients	Credits
	Course (h)	TD	PW (h)	other	Total(h)		
Fundamental teaching unit							
FTU 1.2	45h00	15h00	30h00	45h00	135h00	10	12
Plant biology	22h30		15h00	22h30	60h00	5	6
Animal biology 2(Histology)	22h30	15h00	15h00	22h30	75h00	5	6
Methodological teaching unit							
MTU1.2	67h30	67h30	18h00	67h30	220h30	8	12
Chemistry 2	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Physics 2	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Mathematics 2	22h30	22h30		22h30	67h30	2	4
Transversal Teaching Unit							
UET 1.2	22h30			22h30	45h00	1	2
Technic of communication and expression in French 2	22h30			22h30	45h00	1	2
Discovery teaching unit							
DTU1.2	45h00	22h30		67h30	150h00	3	4
Geology	22h30		15h00	22h30	60h00	1	2
Information technology 2		22h30	15h00	22h30	45h00	1	1
Personal entitative work framed 2, Methodology	22h30			22h30	45h00	1	1
Total semester S2	180h00	105h00	63h00	202h30	550h30	22	30

Annex: Second-year pedagogical program of Preparatory Schools in Natural and Life Sciences.

Semester S3:

Teaching unit	Semester hours (hours)					coefficients	Credits
	Course (h)	TD	PW (h)	other	Total(h)		
Fundamental teaching unit							
FTU 2.1	112h30	90h00	60h00	90h00	352h30	16	25
Plant physiology	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
Biochemistry	45h00	22h30	15h00	22h30	105h00	4	7
Zoology	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
Genetics	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
Methodological teaching unit							
MTU 2.1	45h00	22h30		45h00	112h30	3	3
Biostatistics	22h30	22h30		22h30	67h30	2	2
Technic of communication and expression in English 1	22h30			22h30	45h00	1	1
Discovery teaching unit							
DTU 2.1	22h30	22h30		22h30	67h30	2	2
Biophysics	22h30	22h30		22h30	67h30	2	2
Total semester S3	180h00	135h00	60h00	157h30	532h30	21	30

Semester S4:

Teaching units	Semester hours (hours)					coefficients	Credits
	Course (h)	TD	PW (h)	other	Total(h)		
Fundamental teaching unit							
FTU 2.2.1	45h00	45h00	15h00	45h00	150h00	8	12
Animal physiology	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
Immunology	22h30	22h30		22h30	67h30	4	6
Methodological teaching unit							
MTU 2.2.2	67h30	45h00	30h00	45h00	187h30	8	13
Microbiology	45h00	22h30	15h00	22h30	105h00	4	7
Botany	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
Discovery teaching unit							
MTU 2.2	45h00	22h30		45h00	112h30	3	5
Ecology	22h30	22h30		22h30	67h30	2	4
Technic of communication and expression in English 2	22h30			22h30	45h00	1	1
Total semester S4	157h30	112h30	45h00	135h00	45h00	19	30