

Modules enseignés et programmes

Section Protection des Végétaux- Phytopathologie

- [Intitules et volumes horaires des enseignements des 4 & 5 ème année en PDF](#)

1- Liste des modules de quatrième année

Codes	Intitulés des modules	VHC	VHTP	VHTD	Sorties	VHT
4011	Environnement microclimatique des cultures	21		09		30
4021	Biocénotique	15		06	09	30
4031	Malherbologie	27	06	06	06	45
4041	Biologie des sols	21	09			30
4051	Entomologie et acarologie	20	10			30
4061	Maladies physiologiques	10	10			20
4071	Biologie moléculaire et génie génétique	18	06	06		30
4081	Vitrocultures	14	06			20
4091	Informatique appliquée	06	39			45
4101	Expérimentation agricole	15		15		30
4111	Gestion des entreprises	05		15		20
4121	Analyse de projet d'investissement	16		04		20
4131	Anglais	50				50
4141	Recherche bibliographique	4h30		5h30		10
4151	Caractéristiques et taxonomie des champignons phytopathogènes	28	12			40
4161	Caractéristiques et taxonomie des bactéries phytopathogènes	12	08			20
4171	Caractéristiques et taxonomie des virus et des viroïdes phytopathogènes	20				20

4181	Caractéristiques et taxonomie des nématodes phytophages	15	15			300
4191	Principes de phytopathologie	15				30
4201	Les maladies fongiques	34			06	40
4211	Les maladies bactériennes	19			06	25
4221	Les maladies virales	19			06	25
4131	Les maladies dues aux nématodes	20				20
4241	Les maladies dues aux phanérogames parasites	07	03			10
4251	Diagnostic des maladies fongiques	24	21			45
4261	Diagnostic des maladies bactériennes	4h30	12	13h30		30
4271	Diagnostic des maladies virales		30			30
4281	Phytopharmacie générale	30			30	
4291	Sortie pluridisciplinaire dans la région de Biskra					

1- Liste des modules de cinquième année

CODES	INTITULES DES MODULES	VHC	VHTP	VHTD	SORTIES	VHT
5011	Physiopathologie	45				45
5021	Epidémiologie des maladies parasitaires des végétaux	30				30
5031	Champignons transmis par les semences	33	06		06	45
5041	Bactéries transmises par les semences	12	12		06	30
5051	Phytopharmacie spéciale	24	06			30
5061	Ecotoxicologie et analyse des résidus	25	05			30
5071	Méthodes de lutte biologique et génétique	20				20
5081	Transgenèse appliquée à la protection des végétaux	21	03	06		30