

Semestre 3

Intitulé de l'ingénieur : Gestion aquacole		
Semestre : 3		
Intitulé de l'UE : Fondamentale		
Intitulé de la matière : Gestion de la santé des élevages aquacoles		
Volume horaire : 66h	Crédits : 6	Coefficients : 3
Objectifs de l'enseignement : Connaissances des risques d'apparition de maladies pouvant affecter les élevages aquacoles, les mesures d'interventions préventives et curatives		
Connaissances préalables recommandées : Connaissances préalables recommandées : S1 S2		
Contenu de la matière : (cours 22.5h) - Introduction aux maladies des élevages aquacoles I. Eléments d'immunologie des espèces d'intérêt aquacole II. Eléments d'épidémiologie III. Maladies et troubles dans les élevages aquacoles : 1. Maladies et troubles engendrés par la qualité du milieu d'élevage (environnement) 2. Maladies d'origine alimentaire 3. Virus et viroses 4. Bactéries et bactérioses 5. Parasites et parasitoses 6. Champignons et Mycoses 7. Maladies d'étiologie indéterminée IV. Diagnostic 1. Diagnostic de terrain 2. Diagnostic de laboratoire V. Méthodes de prévention non médicale 1. Gestion de la qualité de l'eau et de l'environnement 2. Qualité et bonne conduite de l'alimentation 3. Exploitation de la résistance génétique aux maladies 4. Prophylaxie sanitaire et police sanitaire VI. Méthodes de prévention médicale 1. La vaccination – La vaccination antibactérienne – La vaccination antivirale – Vaccination antiparasitaire 2. Mesures thérapeutiques – Bases de l'intervention thérapeutique – Chimiothérapie – Nouvelles orientations thérapeutiques		
Programme des travaux Pratiques : (22.5h) 1. Identification des parasites d'une espèce issue d'un élevage marin (diagnostic parasitologique) 2. Identification des parasites d'une espèce issue d'un élevage d'eau douce (diagnostic parasitologique)		

3. Identification des parasites d'une espèce issue d'un milieu naturel (diagnostic parasitologique)
4. Enquêtes épidémiologiques au niveau des fermes piscicoles
5. Enquêtes épidémiologiques au niveau des fermes de crevetticulture
6. Enquêtes épidémiologiques au niveau des fermes conchylicoles

Programme des travaux dirigés : (21h)

1. Lésions dues aux bactéries (diagnostic clinique)
2. Lésions dues aux virus (diagnostic clinique)
3. Lésions dues aux champignons (diagnostic clinique)
4. Lésions dues aux parasites (diagnostic clinique)
5. Lésions dues aux composants de l'environnement (diagnostic clinique)
6. Lésions dues aux maladies nutritionnelles (diagnostic clinique)

Mode d'évaluation :

- Examen de fin de semestre
- Contrôles continus