

master
**Pediatric
endocrinology
and diabetes**

Dipartimento di
Scienze della Salute



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DSS
Dipartimento di
Scienze della Salute



MASTER PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY AND DIABETES



ENGLISH VERSION



VERSION FRANÇAISE

FOURTH BLOCK OF LESSONS

FRONTAL LESSONS, RESIDENTIAL COURSES, TRAINING, E-LEARNING

FROM 4 NOVEMBER 2019 TO 20 FEBRUARY 2020

PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY DIAGNOSTICS

INFECTIOUS DISEASES AND ENDOCRINOLOGY

ENDOCRINOLOGICAL DISORDERS OF THE CNS AND ADRENAL

PEDIATRIC ANDROLOGY AND HYPOGONADISM

SPECIALIZED AUXOENDOCRINOLOGY

PEDIATRIC DIABETOLOGY

QUATRIÈME BLOC DE LEÇONS

LEÇONS FRONTALES, COURS RESIDENTIELS, FORMATION, E-APPRENTISSAGE

DU 4 NOVEMBRE 2019 AU 20 FÉVRIER 2020

DIAGNOSTIC DE ENDOCRINOLOGIE PÉDIATRIQUE

MALADIES INFECTIEUSES ET ENDOCRINOLOGIE

LES TROUBLES ENDOCRINOLOGIQUES DU CNS ET ADRÉNAL

L'ANDROLOGIE PEDIATRIQUE ET L'HYPOGONADISME

AUXOENDOCRINOLOGIE SPÉCIALISÉE

DIABÉTOLOGIE PÉDIATRIQUE

LEGEND – LÉGENDE (see also specific scheme - voir aussi schéma spécifique)

THIRD BLOCK OF LESSONS - TROISIÈME BLOC DE LEÇONS

	LESSONS – LEÇONS
	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE
	LEARNING ASSESSMENT - ÉVALUATION DE L'APPRENTISSAGE
	CORRECTION OF THE LEARNING QUESTIONNAIRE - CORRECTION DU QUESTIONNAIRE D'APPRENTISSAGE
	INTERACTIVE LESSONS - LEÇONS INTERACTIVES
	PRESENTATION OF THE FINAL QUESTIONNAIRE - PRÉSENTATION DU QUESTIONNAIRE FINAL
	CORRECTION OF THE FINAL QUESTIONNAIRE
	SEMINARY - SÉMINAIRE

LESSION CODE CODE DE LEÇON		TIME TEMPS	PROGRAM PROGRAMME
4A	1	3.0	INTRODUCTION – INTRODUCTION 1. Presentation of the course and its aims - Présentation du cours et ses objectifs <i>Dr Stefano Stagi – Prof. Stefano Cianfarani</i> Video presentation - présentation vidéo 2. Structure and program of the second block of lessons - Structuration et programme de le deuxième bloc de leçons <i>Dr Stefano Stagi – Dr Carla Bizzarri</i> Video presentation - présentation vidéo 3. Video presentation of teachers - Présentation vidéo des enseignants <i>Dr Stefano Stagi – Dr Carla Bizzarri – Dr Salvatore De Masi – Prof. Filippo Festini – Dr Daniele Ciofi – Prof. Rolando Cimaz – Dr Graziano Cesaretti – Dr Sonia Toni - awaiting assignment (en attente d'affectation)</i> Video presentation - présentation video
4B	1	2.0	EPIDEMIOLOGY AND HEALTH STATISTICS 1 - ÉPIDÉMIOLOGIE ET STATISTIQUES DE LA SANTÉ 1 <i>Dr Salvatore De Masi</i> Video presentation - présentation vidéo <i>1. Concepts of describing data (types of data, data visualization, descriptive statistics) - Concepts de description des données (types de données, visualisation des données, statistiques descriptives).</i> <i>2. Concepts of statistical inference (probability, probability distributions, sampling theory, hypothesis testing, confidence intervals, pitfalls of p-values) - Concepts d'inférence statistique (probabilité, distributions de probabilités, théorie de l'échantillonnage, test d'hypothèse, intervalles de confiance, pièges des p-values).</i> <i>3. Concepts of of specific statistical tests (ttest, ANOVA, linear correlation, non-parametric tests, relative risks, Chi-square test, exact tests, linear regression, logistic regression, survival analysis; how to choose the right statistical test) - Concepts de tests statistiques spécifiques (test, ANOVA, corrélation linéaire, tests non paramétriques, risques relatifs, tests du khi carré, tests exacts, régression linéaire, régression logistique, analyse de survie, comment choisir le bon test statistique).</i>

	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4C	1	2.0	EPIDEMIOLOGY AND HEALTH STATISTICS 2 - ÉPIDÉMIOLOGIE ET STATISTIQUES DE LA SANTÉ 2 Dr Salvatore De Masi Video presentation - présentation vidéo 1. <i>Descriptive statistics and looking at data - Statistiques descriptives et analyse des données.</i> 2. <i>Review of study designs; measures of disease risk and association - Examen des conceptions d'étude; mesures du risque de maladie et association.</i> 3. <i>Probability, Bayes' Rule, Diagnostic Testing - Probabilité, règle de Bayes, test de diagnostic.</i> 4. <i>Probability distributions - Distributions de probabilité.</i> 5. <i>Statistical inference (confidence intervals and hypothesis testing) - Inférence statistique (intervalles de confiance et test d'hypothèses).</i>
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4D	1	2.0	EPIDEMIOLOGY AND HEALTH STATISTICS 3 - ÉPIDÉMIOLOGIE ET STATISTIQUES DE LA SANTÉ 3 Dr Salvatore De Masi Video presentation - présentation vidéo 1. <i>P-value pitfalls; types I and type II error - pièges de valeur P; types I et type II erreur.</i> 2. <i>Statistical power - Pouvoir statistique.</i> 3. <i>Overview of statistical tests - Aperçu des tests statistiques.</i> 4. <i>Tests for comparing groups (unadjusted); introduction to survival analysis - Tests de comparaison des groupes (non ajustés); introduction à l'analyse de survie.</i> 5. <i>Regression analysis; linear correlation and regression - Analyse de régression; corrélation linéaire et régression.</i> 5. <i>Logistic regression and Cox regression - Régression logistique et régression de Cox.</i>
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)

4E	1	2.0	EPIDEMIOLOGY AND HEALTH STATISTICS 4 - ÉPIDÉMIOLOGIE ET STATISTIQUES DE LA SANTÉ 4 <i>Dr Salvatore De Masi</i> Video presentation - présentation vidéo 1. Important topics in medical statistical concepts and reasoning - Sujets importants dans les concepts et le raisonnement statistiques médicaux. 2. Epidemiological Study Designs - Plans d'étude épidémiologique. 3. Probability in Health and Medicine - Probabilité en santé et médecine. 4. Sensitivity-specificity of a medical test - Sensibilité-spécificité d'un test médical. 5. Positive and negative predictive value - Valeur prédictive positive et négative. 6. Effect of prevalence - Effet de la prévalence. 7. Medical vs. statistical significance - Importance médicale ou statistique.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4B-E P	1	1.0	LEARNING ASSESSMENT - ÉVALUATION DE L'APPRENTISSAGE <i>Dr Stefano Stagi – Dr Franco Ricci – Dr Chiara Maggioli</i> Administration of a multiple choice questionnaire - Administration d'un questionnaire à choix multiples Interactive lesson - Leçon Interactif (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4.2B-E P	1	3.0	CORRECTION OF THE LEARNING QUESTIONNAIRE - CORRECTION DU QUESTIONNAIRE D'APPRENTISSAGE <i>Dr Stefano Stagi – Dr Franco Ricci – Dr Chiara Maggioli</i> Interactive lesson - Leçon Interactif (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4F	1	2.0	ENDOCRINOLOGICAL DISORDERS OF THE CNS AND ADRENAL 1 - TROUBLES ENDOCRINOLOGIQUES DU SNC ET ADRENAL 1 Awaiting assignment (en attente d'affectation) Video presentation - présentation vidéo 1. The neonatal endocrinopathies: epidemiology - Les endocrinopathies néonatales: épidémiologie.

			2. Etiology, clinical features of the neonatal endocrinopathies - Étiologie, caractéristiques cliniques des endocrinopathies néonatales. 3. Diagnosis and differential diagnosis in newborn with suspected endocrinopathy - Diagnostic et diagnostic différentiel chez le nouveau-né avec une endocrinopathie suspectée. 4. Treatments of the neonatal endocrinopathies - Traitements des endocrinopathies néonatales.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4G	1	2.0	ENDOCRINOLOGICAL DISORDERS OF THE CNS AND ADRENAL 2 - TROUBLES ENDOCRINOLOGIQUES DU SNC ET ADRENAL 2 Awaiting assignment (en attente d'affectation) Video presentation - présentation vidéo 1. Management of the neonatal endocrinopathies - Prise en charge des endocrinopathies néonatales. 2. The neonatal diabetes - Le diabète néonatal. 3. The neonatal hyperthyroidism - L'hyperthyroïdie néonatale. 4. The congenital hypopituitarism - L'hypopituitarisme congénital. 5. neonatal hypocalcemia and hypercalcemia - Hypocalcémie néonatale et hypercalcémie.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4H	1	2.0	ENDOCRINOLOGICAL DISORDERS OF THE CNS AND ADRENAL 3 - TROUBLES ENDOCRINOLOGIQUES DU SNC ET ADRENAL 3 Awaiting assignment (en attente d'affectation) Video presentation - présentation vidéo 1. Adrenal insufficiency: epidemiology, etiology and pathogenesis - Insuffisance surrénale: épidémiologie, étiologie et pathogenèse. 2. Diagnosis and differential diagnosis of adrenal insufficiency - Diagnostic et diagnostic différentiel de l'insuffisance surrénalienne 3. Neonatal and paediatric adrenal insufficiency - L'insuffisance surrénalienne néonatale et pédiatrique.

			4. The salt wasting adrenal hyperplasia and the congenital adrenal hyperplasia: main characteristics - L'hyperplasie surrénalienne avec perte de sel et l'hyperplasie congénitale des surrénales: principales caractéristiques. 5. Diagnosis and treatment of salt wasting and congenital adrenal hyperplasia - Diagnostic et traitement de l'hyperplasie surrénalienne avec perte de sel et l'hyperplasie congénitale des surrénales.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4F-H P	1	1.0	LEARNING ASSESSMENT - ÉVALUATION DE L'APPRENTISSAGE <i>Dr Stefano Stagi – Dr Franco Ricci – Dr Chiara Maggioli</i> Administration of a multiple choice questionnaire - Administration d'un questionnaire à choix multiples Interactive lesson - Leçon Interactif (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4.2F-H P	1	3.0	CORRECTION OF THE LEARNING QUESTIONNAIRE - CORRECTION DU QUESTIONNAIRE D'APPRENTISSAGE Interactive lesson - Leçon Interactif (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4I	1	2.0	SPECIALIZED AUXOENDOCRINOLOGY 1 - AUXOENDOCRINOLOGIE SPÉCIALISÉE 1 <i>Prof. Filippo Festini – Dr Daniele Ciofi</i>
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4L	1	2.0	SPECIALIZED AUXOENDOCRINOLOGY 2 - AUXOENDOCRINOLOGIE SPÉCIALISÉE 2 <i>Dr Giovanni Battista Calabri</i>
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4M	1	2.0	SPECIALIZED AUXOENDOCRINOLOGY 3 - AUXOENDOCRINOLOGIE SPÉCIALISÉE 3 <i>Prof. Amelia Morrone</i>

	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4N	1	2.0	SPECIALIZED AUXOENDOCRINOLOGY 4 - AUXOENDOCRINOLOGIE SPÉCIALISÉE 4 <i>Dr Stefano Stagi</i> Video presentation - présentation vidéo 1. Bone metabolism - Métabolisme osseux. 2. Characteristics of bone tissue during growth - Caractéristiques du tissu osseux pendant la croissance. 3. The peak bone mass - Le pic de masse osseuse. 4. Effects of the diet on bone metabolism and structure - Effets du régime sur le métabolisme osseux et la structure. 5. Effects of exercise on metabolism and bone structure - Effets de l'exercice sur le métabolisme et la structure osseuse. 6. Effects of vitamin D on bone growth - Effets de la vitamine D sur la croissance osseuse.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4O	1	5.0	SPECIALIZED AUXOENDOCRINOLOGY 5 - AUXOENDOCRINOLOGIE SPÉCIALISÉE 5 <i>Prof. Maria Luisa Brandi</i> Video presentation - présentation vidéo 1. Bone metabolism evaluation - Évaluation du métabolisme osseux. 2. Markers of bone metabolism - Marqueurs du métabolisme osseux. 3. Blood markers of bone metabolism - Les marqueurs sanguins du métabolisme osseux. 4. Urinary markers of bone metabolism - Marqueurs urinaires du métabolisme osseux. 5. Variation of bone markers with age, hormonal status, nutrition, physical inactivity, or pharmacological treatments - Variation des marqueurs osseux avec l'âge, le statut hormonal, la nutrition, l'inactivité physique ou les traitements pharmacologiques.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)

4P	1	2.0	SPECIALIZED AUXOENDOCRINOLOGY 6 - AUXOENDOCRINOLOGIE SPÉCIALISÉE 6 Dr Stefano Stagi – awaiting assignment (en attente d'affectation) Video presentation - présentation vidéo 1. <i>Rickets: Pathophysiology, Epidemiology - Rachitisme: Physiopathologie, Epidémiologie.</i> 2. <i>Rickets: Symptoms, Diagnosis, and Treatments - Rachitisme: symptômes, diagnostic et traitements.</i> 3. <i>The osteomalacia - L'ostéomalacie.</i> 4. <i>Treatments and Prevention of rickets and osteomalacia - Traitements et prévention du rachitisme et de l'ostéomalacie.</i> 5. <i>Vitamin D: metabolism, signs and symptoms of deficiency and management of hypovitaminosis - Vitamine D: métabolisme, signes et symptômes de carence et prise en charge de l'hypovitaminose.</i>
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4Q	1	2.0	SPECIALIZED AUXOENDOCRINOLOGY 7 - AUXOENDOCRINOLOGIE SPÉCIALISÉE 7 Prof. Maria Luisa Brandi Video presentation - présentation vidéo 1. <i>The Primary osteoporosis: aetiopathogenesis, diagnosis, and treatment - L'ostéoporose primaire: l'étiopathogénie, le diagnostic et le traitement.</i> 2. <i>Treatment of osteogenesis imperfect - Traitement de l'ostéogénèse imparfaite.</i> 3. <i>The hypophosphatasia - L'hypophosphatasie.</i> 4. <i>X-linked hypophosphatemic rickets - Rachitisme hypophosphatémique lié à l'X.</i> 5. <i>Other causes of primary osteoporosis - Autres causes de l'ostéoporose primaire.</i>
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4R	1	2.0	SPECIALIZED AUXOENDOCRINOLOGY 8 - AUXOENDOCRINOLOGIE SPÉCIALISÉE 8 Prof. Rolando Cimaz Video presentation - présentation vidéo

			1. The secondary osteoporosis - L'ostéoporose secondaire. 2. Endocrinological causes of osteoporosis - Causes endocrinologiques de l'ostéoporose. 3. Neurological causes of osteoporosis - Causes neurologiques de l'ostéoporose. 4. Rheumatological causes of osteoporosis - Les causes rhumatologiques de l'ostéoporose. 5. Pharmacological treatments and osteoporosis: a focus on corticosteroid treatment - Traitements pharmacologiques et ostéoporose: l'accent mis sur le traitement des corticostéroïdes.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4S	1	2.0	ENDOCRINOLOGICAL DISORDERS OF THE CNS AND ADRENAL 4 - TROUBLES ENDOCRINOLOGIQUES DU SNC ET ADRENAL 4 awaiting assignment (en attente d'affectation) Video presentation - présentation vidéo 1. The Hydro-electrolytic disorders: a overview - Les troubles hydro-électrolytiques: un aperçu. 2. The Central diabetes insipidus - Le diabète insipide central. 3. The Nephrogenic diabetes insipidus - Le diabète insipide néphrogénique. 4. The desmopressin treatment - Le traitement avec desmopressine. 5. Management of the diabetes insipidus - Prise en charge du diabète insipide.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4T	1	2.0	ENDOCRINOLOGICAL DISORDERS OF THE CNS AND ADRENAL 5 - TROUBLES ENDOCRINOLOGIQUES DU SNC ET ADRENAL 5 awaiting assignment (en attente d'affectation) Video presentation - présentation vidéo 1. The Hyponatremia: Pathophysiology, Epidemiology - L'hyponatrémie: physiopathologie, épidémiologie. 2. The renin-angiotensin system disorders - Les troubles du système rénine-angiotensine. 3. The Hypoaldosteronism and the hyperaldosteronism - L'hypoaldostéronisme et l'hyperaldostéronisme.

			4. The Inherited renal tubulopathies - Les tubulopathies rénales héréditaires.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4I-T P	1	1.0	LEARNING ASSESSMENT - ÉVALUATION DE L'APPRENTISSAGE <i>Dr Stefano Stagi – Dr Franco Ricci – Dr Chiara Maggioli</i> Administration of a multiple choice questionnaire - Administration d'un questionnaire à choix multiples Interactive lesson - Leçon Interactif (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4.2I-T P	1	3.0	CORRECTION OF THE LEARNING QUESTIONNAIRE - CORRECTION DU QUESTIONNAIRE D'APPRENTISSAGE <i>Dr Stefano Stagi – Dr Franco Ricci – Dr Chiara Maggioli</i> Interactive lesson - Leçon Interactif (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4U	1	2.0	PEDIATRIC DIABETOLOGY 1 - DIABÉTOLOGIE PÉDIATRIQUE 1 <i>Dr Sonia Toni</i> Video presentation - présentation vidéo 1. Type 1 diabetes: an overview - Le diabète de type 1: un aperçu. 2. Type 1 diabetes: epidemiology, causes, Symptoms, Treatments - Diabète de type 1: épidémiologie, causes, symptômes, traitements. 3. Type 1 Diabetes Complications - Complications du diabète de type 1. 4. Management of the patients with type 1 diabetes in Africa - Prise en charge des patients atteints de diabète de type 1 en Afrique.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4V	1	2.0	PEDIATRIC DIABETOLOGY 2 - DIABÉTOLOGIE PÉDIATRIQUE 2 awaiting assignment (en attente d'affectation) Video presentation - présentation vidéo 1. Type 2 diabetes: an overview - Diabète de type 2: un aperçu.

			2. Type 2 diabetes: epidemiology, causes, Symptoms, Treatments - Diabète de type 2: épidémiologie, causes, symptômes, traitements. 3. Type 2 Diabetes Complications - Complications du diabète de type 2. 4. Management of the patients with type 2 diabetes in Africa - Prise en charge des patients atteints de diabète de type 2 en Afrique.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4Z	1	2.0	PEDIATRIC DIABETOLOGY 3 - DIABÉTOLOGIE PÉDIATRIQUE 3 awaiting assignment (en attente d'affectation) Video presentation - présentation vidéo 1. The monogenic forms of diabetes (MODY): an overview - Les formes monogéniques du diabète (MODY): un aperçu. 2. MODY: epidemiology, causes and Symptoms - MODY: épidémiologie, causes et symptômes. 3. Diagnosis and management of MODY in Africa - Diagnostic et gestion de MODY en Afrique. 4. Treatment of MODY - Traitement de MODY.
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4X	1	2.0	PEDIATRIC DIABETOLOGY 4 - DIABÉTOLOGIE PÉDIATRIQUE 4 Dr Sonia Toni Video presentation - présentation vidéo 1. Type 1 Insulin Therapy - Thérapie d'insuline de type 1. 2. Management of insulin treatment - Prise en charge du traitement à l'insuline. 3. Management of the hypoglycaemia in type 1 diabetes - Prise en charge de l'hypoglycémie dans le diabète de type 1. 4. A Future for Insulin Patch Pumps in Africa? - Un avenir pour les pompes à patch d'insuline en Afrique?
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)

4Y	1	2.0	PEDIATRIC DIABETOLOGY 5 - DIABÉTOLOGIE PÉDIATRIQUE 5 awaiting assignment (en attente d'affectation) Video presentation - présentation vidéo 1. <i>Other treatments in patients with diabetes - Autres traitements chez les patients diabétiques.</i> 2. <i>Physical activity and diet in the treatment of diabetes - Activité physique et régime alimentaire dans le traitement du diabète.</i> 3. <i>Sulfonylureas - Sulfonylurées.</i> 4. <i>Metformin - Metformine.</i>
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4W	1	2.0	PEDIATRIC DIABETOLOGY 6 - DIABÉTOLOGIE PÉDIATRIQUE 6 awaiting assignment (en attente d'affectation) Video presentation - présentation vidéo 1. <i>Diabetic Ketoacidosis (DKA): epidemiology, Causes, symptoms and signs - Cétose diabétique (DKA): épidémiologie, causes, symptômes et signes.</i> 2. <i>DKA: Diagnosis & Treatments - DKA: Diagnostic et Traitements.</i> 3. <i>Endocrine and Metabolic Disorders in DKA - Troubles endocriniens et métaboliques dans l'ACD.</i> 4. <i>Management of the patients with DKA - Gestion des patients avec ACD.</i>
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)
4AA M	1	2.0	Pediatric diabetology Seminar: Diabetes: Management in Developing Countries - Séminaire de diabétologie pédiatrique: Diabète: Management dans les pays en développement awaiting assignment (en attente d'affectation) Video presentation - présentation video (Moodle platform – Plate-forme Moodle)

	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)	
4AB P	1	3.0	CONGENITAL AND ACQUIRED TYROID PATHOLOGY - PATHOLOGIE CONGÉNITALE ET ACQUISE DE TYROID <i>Dr Graziano Cesaretti</i> Ultrasound in endocrinology - L'échographie en endocrinologie Interactive lesson - Leçon Interactif (Moodle platform – Plate-forme Moodle)	
	2	-	SENDING THE LESSON MATERIALS ONLINE - ENVOI DE LA LEÇON EN LIGNE (Moodle platform – Plate-forme Moodle)	
4 AC M	1	3.0	Specialized auxoendocrinology 1 Seminar: Research activities and development projects of research activities - Auxoendocrinologie spécialisée 1 Séminaire: Projets de recherche et développement <i>Dr Stefano Stagi – Prof. Stefano Cianfarani</i> Video presentation - présentation video (Moodle platform – Plate-forme Moodle)	
4AD C	1	3.0	END OF THE FOURTH BLOCK OF LESSONS - FIN DU QUATRIÈME BLOC DE LEÇONS <i>Prof. Maurizio de Martino</i> <i>Prof. Stefano Cianfarani</i> <i>Dr Stefano Stagi</i> Video presentation - présentation video (Moodle platform – Plate-forme Moodle)	Interactive Interactif
4AE C	1	3.0	DISCUSSION OF THE WORKS - DISCUSSION DES TRAVAUX <i>Prof. Maurizio de Martino</i> <i>Dr Stefano Stagi</i>	Interactive Interactif
	1	3.0	END OF THE MASTER - FIN DU MASTER <i>Prof. Maurizio de Martino</i>	Interactive

4AF C			<i>Prof. Stefano Cianfarani</i> <i>Dr Stefano Stagi</i>	Interactif
-------	--	--	--	------------