**الشهادة: التكميلية الفنيّة فرع: تزيين و تصفيف الشعر**

**Métier: Anatomie**

**Cours technique 04 Durée:60h**

**Objectif:** (L’anatomie, physiologie et microbiologie)permettrons a l’apprenant(e) d’applondir le rôle et le fonctionnement de certains (organes,cellules,tissues…) et ses effets sur les cheveux et le cuir chevelu

**Chap 1: La cellule**

1. Generalités
2. Structure
3. Taille forme
4. Sortes
5. Durée de vie et renouvellement cellulaire
6. Composition

**Chap 2: Les tissues**

1. Generalités definition
2. Sortes (nerveux, osseux…)

***N.B:*** *description definition,classification,nutrition, renouvellement , innervation , function localisation du chaque).*

**Chap 3:** **osteologie de la tête**

1. Composition d’os
2. Le crâne, la face

**Chap 4: Muscles de la tête**

1. Composition
2. Nutrition
3. Formes (le crâne et la face)

**Chap 5: La peau**

1. Caractère generaux
2. Structure
3. Physiologie de l’épiderme
4. Pigmentation cutané
5. Innervation de la peau
6. Vascularisation de la peau
7. Biochimie cutanée
8. Fonction de la peau

**Chap 6: Les cheveux**

1. Poils et follicules pileux
2. Structurelle , keratinise et melanisée
3. Cycle pilaire et facteurs de croissance du cheveux
4. Anatomie du cheveux
5. La vie du cheveux

-embryologie du cheveux

-composition chimique

-propriétés chimique et physique .

f. differentes types de cheveux et leur caractéristiques.

**Chap 7: Les glandes**

* **Les glandes sudoripares:**

1. Definition
2. Composition
3. Secretions

* **Les glandes sebaccées:**

1. Definition
2. Composition
3. Secretions

* **Les glandes mammaires :**

1. Definition
2. Composition
3. Secretion

* **Les glandes endocrines :**

1. Definition
2. Composition
3. Secretions .

**Chap 8: Appareil circulatoire**

1. Definition
2. Description
3. Types de circulation
4. Rôle
5. Hériditaire du sang
6. Composition du sang
7. Groupe sanguine .

**Chap 9:** **Le système nerveux**

1. Les centres nerveux
2. Le système nerveux vegetatif

**Chap 10: L’appareil lymphatique**

1. Le système lymphatique
2. L’origine de la lymphe
3. Composition de la lymphe
4. Appareil circulatoire lymphatique
5. Rôles du système lymphatique .

**Chap 11: L’appareil digestif**

1. Elements de l’appareil
2. Phénomènes mécanique de la digestion
3. Phénomènes chimique de la digestion.

**Chap 12: L’appareil respiratoire**

1. Elements de l’appareil
2. Physiologie pulmonaire.

**Chap 13: L’appareil urinaire**

1. Generalite
2. Les elements .

**Chap 14: L’appareil reproducteur**

1. L’appareil general masculin
2. Les elements (fonction)
3. L’appareil general feminin
4. Les elements (fonction)
5. La fecondation .