

## 一. 人体组织结构

1. 人体结构：了解解剖学，生理学的概念，掌握解剖学的相关术语，人体的颅腔，椎管，胸腔与腹腔的解剖学结构及位于相应体腔的器官。
2. 生命化学：了解和熟悉生命体的基本元素，组织液，碳水化合物，脂类，蛋白质及核酸的化学构成与功能。
3. 细胞的结构和功能：熟悉细胞膜，细胞器，细胞核，蛋白质合成；掌握细胞的生物电现象。
4. 人体组织：熟悉和掌握上皮组织，结缔组织，肌肉组织及神经组织的结构与功能。

## 二. 表皮系统

熟悉和掌握皮肤的结构与功能，皮肤附属器的组成与功能。

## 三. 骨肌系统

1. 骨骼系统：熟悉和掌握骨的基本分型，长骨的基本结构和功能，椎骨的结构特点，关节的结构和功能，骨盆的构成；熟悉全身骨骼的命名；了解骨的生长和发育，。
2. 肌肉系统：熟悉和掌握骨骼肌的组织结构特点，骨骼肌收缩机制；熟悉头颈部，躯干和四肢主要肌肉名称。

## 四. 神经系统

1. 熟悉和掌握脑与脊髓的结构特点与功能，神经细胞、神经胶质细胞的特点、分布与功能，神经突触的结构特点与功能。
2. 熟悉掌握脑神经与脊神经的结构特点与功能，反射弧的构成与功能。
3. 熟悉和掌握脑脊膜的结构，脑脊液的产生与循环，中枢神经系统的血液供应，自主神经的特点与功能。
4. 下丘脑垂体与甲状腺：掌握下丘脑，垂体与甲状腺的解剖学结构，下丘脑分泌的激素及其功能，腺垂体分泌的激素及功能，甲状腺与甲状旁腺分泌的激素及功能。
5. 肾上腺与胰腺：掌握肾上腺与胰腺的解剖学结构，肾上腺分泌的激素及其功能，胰腺分泌的激素及其功能，胰岛素对血糖的调节，松果体的简单功能，负反馈调节机制。

## 五. 感受器

1. 味觉和嗅觉：掌握味蕾的分布与功能；熟悉味觉和嗅觉的传导途径。
2. 视觉器官：熟悉和掌握眼球及眼附属器的结构与功能，视力的形成与调节。
3. 听觉器官：熟悉外耳，中耳与内耳的解剖学结构，掌握声波的传导与听力的形成。

## 六. 循环系统

1. 血液：熟悉血液的组成，血细胞的组成和功能，血液的运输功能及组织处的气体交换，凝血与纤溶的过程与机制，ABO 血型与 Rh 血型的分型依据及意义。

2. 血液循环系统：熟悉和掌握心脏的结构，瓣膜，心肌细胞的特点，心脏的节律性，心脏的供血。掌握动脉，静脉及毛细血管的结构和功能，体循环与肺循环的循环路径，特点与功能，胎血循环的特点与功能，血压的形成与调节机制。

3. 淋巴系统与免疫：掌握淋巴结、胸腺及脾脏的结构和功能；理解人体特异性及非特异性免疫的机制与特点。

## 七. 呼吸系统

1. 熟悉和掌握呼吸系统的构成、结构特点及功能。

2. 熟悉和掌握呼吸膜的结构特点及功能，呼吸的机制，外呼吸、内呼吸的概念，氧，二氧化碳在血液中的运输，呼吸的调节机制。

## 八. 消化系统

1. 熟悉和掌握消化系统的组成，消化道的结构特点和功能，熟悉肝脏的结构特点和功能，肝小叶的结构特点，肝外胆道的构成，胆汁进入十二指肠的路径。

2. 熟悉和掌握各消化腺分泌的消化酶，碳水化合物，脂肪，蛋白质在消化道的消化和吸收过程，门脉循环的构成及功能。

## 九. 泌尿系统

1. 掌握泌尿系统的组成与功能，肾脏的解剖学结构，肾单位的结构和功能，肾脏的供血。

2. 掌握尿液的形成过程，肾脏对电解质平衡的调节作用，激素对血容量与血压的调节作用，神经系统对排尿过程的调控机制。

## 十. 生殖与发育

1. 男性生殖系统：了解和熟悉男性生殖系统的基本构成，睾丸的组织学结构，精子的生成过程，雄激素的生理功能。

2. 女性生殖系统：了解和熟悉女性生殖系统的基本构成，卵巢的组织学结构，卵细胞的生成过程；掌握子宫壁的结构及子宫内膜的周期性的变化，雌激素及孕激素的生理功能。

## 十一. 代谢与发热

1. 能量代谢：了解能量的来源和利用，影响能量代谢（基础代谢）的主要因素。

2. 发热：熟悉和掌握人体的体温及其调节机制。