微生物：存在于自然界形体微小，数量繁多，肉眼看不见，必须借助于光学显微镜或电子显微镜放大数百倍甚至上万倍，才能观察的一群微小低等生物体

核衣壳

肽聚糖或粘肽：是原核细胞型微生物细胞壁的特有成分，主要由聚糖骨架、四肽侧链及肽链或肽键间交联桥构成

磷壁酸:为大多数革兰阳性菌细胞壁的特有成分

脂多糖（热原质）：革兰阴性菌细胞壁外膜伸出的特殊结构，即细菌内毒素。由类脂A、核心多糖和特异多糖构成

原代细胞

二倍体细胞株

传代细胞系：源于肿瘤组织或转化的感染，染色体数目不正常，为异倍体，在体外可无限制分裂并传代

空斑

包涵体：某些病毒感染细胞产生的特征性的形态变化，是具有嗜酸或嗜碱染色特性的在光学显微镜下可见的小体，可存在于细胞核内或细胞质内

隐蔽期

干扰素

CPE（细胞病变）：感染导致的细胞损伤

菌落：单个细菌经一定时间培养后形成的一个肉眼可见的细菌集团

细菌的双命名法

细菌L型：

荚膜：某些细菌能分泌黏液状物质包围于细胞壁外，形成一层和菌体界限分明、不易着色的透明圈。主要由多糖组成，少数细菌为多肽。其主要的功能是抗吞噬作用，并具有抗原性

黏液层

菌毛：存在于细菌表面，有蛋白质组成的纤细，短而直的毛状结构，只有用电子显微镜才能观察，多见于革兰阴性菌

鞭毛：是从细菌细胞膜伸出于菌体外的细长弯曲的蛋白丝状物，是细菌的运动器官，见于革兰阴性菌、弧菌和螺菌

芽胞：某些革兰阳性菌在一定条件下，在菌体内形成一个圆形或卵圆形的小体，对外界环境抵抗力强

生长曲线：在培养基中以培养的时间为横坐标，以细菌增长对数为纵坐标得出的曲线

培养基：人工配置的适合细菌生长的营养基质

防腐：防止、抑制体外细菌生长繁殖方法，细菌一般不死亡

消毒：杀灭物体上病原微生物但不一定杀死细菌芽胞的方法

灭菌：杀灭物体所有上病原微生物（包括病原体、非病原体，繁殖体和芽胞）的方法

无菌操作：指防止微生物进入人体或其它物品的操作方法

原菌

致病菌：能在宿主体内生长繁殖使宿主致病的细菌

机会致病菌：

条件致病菌: 有些细菌可在人体皮肤或与外界相通的腔道内寄生、增殖，通常不致病，但当条件改变时或因宿主免疫功能下降就可能致病

细菌毒力：致病菌的致病性强弱程度

互生

共生

拮抗

寄生

正常菌群：是定居于人体表和开放性腔道中不同种类和数量的微生物群

菌群失调：因患病、外科手术、环境改变和滥用抗菌药物等原因，宿主某个微生物正常菌群中的细菌种类和数量发生改变，对机体造成损失，出现一定病理效应的状态

柯赫法则

感染：细菌侵入机体后进行生长繁殖，释放毒性代谢产物，引起不同程度的病理过程

半数致死量LD50：能使半数动物于感染后一定时间内发生死亡所用的微生物量或毒素量

半数感染量ID50：能使半数动物、鸡胚或细胞于感染后一定时间内感染所用的微生物量或毒素量

半数细胞感染量：能使半数动物于感染后一定时间内产生CPE所用的病毒量。是病毒的毒力和病毒量的指标

细菌素：某些细菌能产生一种仅作用于近缘关系细菌的抗生素样物质，其抗菌范围很窄

侵袭力：是指致病菌突破机体的防御功能，在体内定居、繁殖和扩散的能力

外毒素：病原菌在生长繁殖过程中产生的对宿主细胞有毒性的可溶性蛋白质

类毒素：外毒素经0.4%甲醛脱毒，保留抗原性，成为类毒素

内毒素：细菌在生长繁殖过程中合成并分泌到菌体外的毒性成分。主要由革兰阳性菌产生

毒力：病原菌致病力的强弱程度

毒力因子：构成细菌毒力的物质

毒力岛：位于细菌基因组之内的潜在的“可移动”的分子质量较大的DNA片段，分子结构和功能有别于细菌基因组，是病原菌的某个或某些毒力基因群

质粒：是细菌染色体外的遗传物质，结构为双链闭合环状DNA，带有遗传信息，具有自我复制功能。可使细菌获得某些特定性状，如耐药、毒力等

转化：受体菌摄取供体菌游离的DNA片段，从而获得新的遗传性状的方式

转导：以温和噬菌体为载体，将供体菌的遗传物质转移到受体菌中去，使受体菌获得新的遗传性状的方式

普遍性转导：供体菌任何片段的DNA都有同等的机会被装入噬菌体内，通过噬菌体进入受体菌内，完成遗传物质的转移过程

局限性转导：有温和噬菌体介导的遗传物质从供体菌到受体菌的转移，只转移与噬菌体接合位电附近的供体菌基因，使供体菌特定位电的基因转入受体菌

接合：细菌通过性菌毛将遗传物质（主要为质粒）从供体菌转移给受体菌，使受体获得新的遗传性状

溶原性转换：温和噬菌体的DNA整合到宿主菌的染色体DNA后，使细菌的基因型发生改变从而获得新的遗传性状

S-R变异：指细菌菌落由光滑型到粗糙型的变异

O不凝集性：具有K抗原的菌株不会被其相应的抗O血清凝结

串珠试验：炭疽杆菌在含0.5U/ml 青霉素的培养基中培养，由于细胞壁的肽聚糖合成受到抑制，原生质体间相互连接成串的试验