

衛生與護理類—專業科目(一)基礎生物

基礎生物 B

1.生命的共同性與多樣性	<p>1.生命的起源與生命的特性。</p> <p>1.1 有機演化。</p> <p>1.2 生命現象。</p> <p>2.細胞的構造與生理。</p> <p>1.1 細胞的形態、構造及功能。</p> <p>1.2 細胞中的化學反應。</p> <p>3.細胞分裂。</p> <p>有絲分裂、減數分裂。</p> <p>4.生物的多樣性。</p> <p>物種的多樣性。</p>
2.植物的生理	<p>1.根、莖、葉的構造與功能。</p> <p>根、莖、葉的形態、構造及功能。</p> <p>2.光合作用。</p> <p>光合作用及其影響因素。</p> <p>3.植物的生殖。</p> <p>無性生殖、有性生殖、果實與種子的傳播。</p>
3.人體的生理	<p>1.營養與消化。</p> <p>營養的需求、食物的消化與養分的吸收。</p> <p>2.呼吸與排泄。</p> <p>2.1 呼吸運動、氣體交換。</p> <p>2.2 腎臟的功能。</p> <p>3.循環與免疫。</p> <p>3.1 循環系統。</p> <p>3.2 血液的組成與功能。</p> <p>3.3 專一性防禦與非專一性防禦。</p> <p>4.神經與運動。</p> <p>4.1 中樞神經系統與周圍神經系統。</p> <p>4.2 隨意運動。</p> <p>5.激素與協調。</p> <p>激素的定義、激素的分泌與協調作用(以血糖恆定為例)。</p> <p>6.生殖與胚胎發生。</p> <p>6.1 生殖系統。</p> <p>6.2 月經週期、懷孕與避孕。</p> <p>6.3 胚胎發生的過程。</p>
4.遺傳	<p>1.基因與遺傳。</p> <p>1.1 孟德爾的遺傳法則。</p> <p>1.2 DNA、基因與染色體。</p> <p>2.人類的遺傳。</p> <p>2.1 血型的遺傳。</p> <p>2.2 性聯遺傳。</p>

5.生物技術及其應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.生物技術。</li> <li>2.生物技術的應用。 生物技術在農業、畜牧、醫學、工業等方面的應用。</li> </ul>
6.生物與環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.族群與群集。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 族群密度。</li> <li>1.2 生物間的交互作用。</li> </ul> </li> <li>2.生態系。 <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 能量傳遞。</li> <li>2.2 物質循環。</li> <li>2.3 生態平衡。</li> </ul> </li> <li>3.自然保育與永續經營。 <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 人口問題。</li> <li>3.2 資源過度使用對生態環境的影響。</li> <li>3.3 資源回收再利用。</li> <li>3.4 污染防治與生態工法。</li> <li>3.5 生物多樣性的保育。</li> </ul> </li> </ul>