

7. 各大学提供科目

・ 対面授業科目

対面授業				06001
授業科目名:生命科学			担当教員氏名:栗林 太	
Life Sciences				
履修年次 1～2	1.5 単位	1 学期	25 コマ	若干名
<p><b>【授業の目的】</b></p> <p>最終的な到達目標は「細胞レベルでの生命活動を説明できる」ことです。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 細胞の構造と機能を説明できる。</li> <li>2. 生体内の低分子物質の種類と性質を説明できる。</li> <li>3. 生体高分子の基本的な構造と機能を説明できる。</li> <li>4. 酵素の基本的な構造と機能を説明できる。</li> <li>5. 細胞内の代謝と細胞呼吸を説明できる。</li> <li>6. 細胞周期について説明できる。</li> <li>7. 体細胞分裂と減数分裂を説明できる。</li> <li>8. 遺伝の仕組みを減数分裂と関連づけて説明できる。</li> <li>9. DNA の複製と修復を説明できる。</li> <li>10. 遺伝子からタンパク質が作られる仕組みを説明できる。</li> </ol>				
<p><b>【授業内容】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 2018/5/17(木)1 時限 卒業条件のための生命科学の関与 人体の構造と機能について</li> <li>2 2018/5/17(木)2 時限 正常の理解から疾患を演繹する。</li> <li>3 2018/5/22(火)3 時限 生命の基本単位</li> <li>4 2018/5/22(火)4 時限 メンデルの遺伝の法則</li> <li>5 2018/5/24(木)1 時限 瞬時に濃度計算を行う重要性を理解する。</li> <li>6 2018/5/24(木)2 時限 CBT/国試のための生命科学の関与 細胞内外の構造と機能の理解</li> <li>7 2018/5/29(火)3 時限 減数分裂と遺伝的多様性</li> <li>8 2018/5/29(火)4 時限 細胞内代謝に関与する物質の構成</li> <li>9 2018/5/31(木)3 時限 代謝の理解と臨床との関与</li> <li>10 2018/6/ 5(火)3 時限 ヒトのメンデル遺伝</li> <li>11 2018/6/ 5(火)4 時限 細胞膜の構造</li> <li>12 2018/6/12(火)1 時限 細胞膜の機能</li> <li>13 2018/6/12(火)2 時限 細胞膜タンパク質の構造と機能</li> <li>14 2018/6/14(木)4 時限 細胞膜の輸送タンパク質</li> <li>15 2018/6/14(木)5 時限 細胞膜タンパク質と疾患</li> <li>16 2018/6/26(火)5 時限 DNA の複製</li> <li>17 2018/6/26(火)6 時限 DNA の修復</li> <li>18 2018/6/28(木)1 時限 DNA 修復と疾患</li> <li>19 2018/6/28(木)2 時限 RNA への転写と調節</li> <li>20 2018/7/ 3(火)1 時限 タンパク質への翻訳</li> <li>21 2018/7/ 3(火)2 時限 代謝 MAP 概説</li> <li>22 2018/7/ 6(金)6 時限 酵素の働きと活性化運搬分子の役割</li> <li>23 2018/7/10(火)1 時限 アミノ酸とタンパク質</li> <li>24 2018/7/10(火)2 時限 代謝 MAP 概説と解糖系</li> <li>25 2018/7/11(水)3 時限 タンパク質の構造と機能</li> </ol>				

## 7. 各大学提供科目

<b>【テキスト】</b> ISBN-9784524261994、Essential 細胞生物学、Bruce Alverts 他著、青山聖子他訳、南江堂、2016
<b>【参考図書】</b> 特になし
<b>【成績評価の方法】</b> [定期試験] 100% (60 点以上を合格とします。) [出席状況(受講態度)] 考慮する。 [評価方法] 多肢選択試験、論述・記述試験、出席・受講態度評価 [備考] 補充試験では筆記試験の他、口頭試問を行う予定である。