

授業科目名	生物Ⅲ		科目コード	414		
開講クラス	公務員科	コース	1年制課程		学 年	1年
担当教員	宇都 友樹					
	実務経験教員（ 有 ・ 無 ） 実務経験内容					
開講時期	前期・後期・通年・特別講義・その他		授業コマ数	32 コマ		
1 コマ 50 分	必須 ・ 選 択 ・ 選択必須		時 間 数	32 時間		
使 用 テキスト1	書 名	テキスト 生物				
	著 者	資格の大原				
	出版社	大原出版株式会社				
使 用 テキスト2	書 名	実戦問題集 生物				
	著 者	資格の大原				
	出版社	大原出版株式会社				
参考図書	スタンダード自然科学（資格の大原編）					
授業形態	講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ 実験 ・ その他（ ）					
＜授業の目的・目標＞ 高校で学ぶ生物について、基本的な内容を理解するとともに、公務員試験で出題される生物問題を解く実戦力を身につける。						
＜授業の概要・授業方針＞ 高校で学ぶ生物について、基本的な事項について理解を深めるとともに、公務員試験の生物の問題について模範的解法を提示。演習を通して、生物の実戦力を養う。						
＜成績基準・評価基準＞ 前期末考査の結果を軸に、授業態度や課題状況などを加味しながら4段階評価（優・良・可・不可）にて評価する。						
＜使用問題集・注意事項＞ 資格の大原編「公務員講座 スタンダード問題集 自然科学」						
＜授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他＞ なし						

授業科目名	生物Ⅲ
-------	-----

回	授 業 内 容	備 考
1	生体の構造① 細胞・細胞膜のはたらき	
2	生体の構造② 染色体と細胞分裂	
3	生体の構造③ 生物の組織と器官	
4	生体内の代謝① 酵素・呼吸	
5	生体内の代謝② 同化作用	
6	生体内の代謝③ 消化作用	
7	生殖と発生① 無生殖と有性生殖・生殖細胞の形成と受精	
8	生殖と発生② 発生とそのしくみ	
9	遺伝と変異① メンデルの法則・染色体と遺伝現象	
10	遺伝と変異② 遺伝子の本体と変異	
11	刺激の受容と反応① 興奮の伝わり方	
12	刺激の受容と反応② 神経系とそのはたらき	
13	刺激の受容と反応③ 受容器と作動体・動物の行動	
14	内部環境の恒常性と調節① 体液と循環系・からだの防衛反応	
15	内部環境の恒常性と調節② 肝臓と腎臓のはたらき	
16	内部環境の恒常性と調節③ 自律神経とホルモンによる調節	
17	内部環境の恒常性と調節④ いろいろな調節	
18	内部環境の恒常性と調節⑤ 植物の調節と反応	
19	生物の集団① 生物群集と個体群・生物群集の分布と遷移	
20	生物の集団② 生態系の成り立ち	
21	生物の進化と系統① 生物の起源と進化	
22	生物の進化と系統② 生物の分類と系統	
23	総復習① 基本知識の確認と演習①	
24	総復習② 基本知識の確認と演習②	
25	総復習③ 基本知識の確認と演習③	
26	実戦問題集演習①	
27	実戦問題集演習②	
28	実戦問題集演習③	
29	実戦問題集演習④	
30	直前過去問演習①	
31	直前過去問演習②	
32	直前過去問演習③	