

授業科目名	生物Ⅲ		科目コード	414	
開講クラス	公務員科 1年制課程	コース	公安コース・ 事務コース	学 年	1年
担当教員	早川 寛				
	実務経験教員 (有 ・ 無) 実務経験内容				
開講時期 1コマ50分	前期 ・後期・通年・特別講義・その他		授業コマ数	32 コマ	
	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 ()				
<p><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。</p>					
<p><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。</p>					
<p><成績基準・評価基準> 標準的な数的処理課題について、おおむね8割以上の正答率を達成。</p>					
<p><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」</p>					
<p><授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他> なし</p>					

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	