

1. 以下のPDBコードについて、PyMOLにより分子の形を観測し、含まれるチェーンの数をPDBコードの右側に記せ。また、1.アルファヘリックスのみ、2.ベータシートのみ、3.アルファヘリックスとベータシートの混合、の3種類のフォールドに分類せよ。

例) 1BWW: 2本	1C75:
1DDT:	1DY5:
1K3H:	1PLC:
1SW3:	2BAA:
2BOD:	3SDH:

1. α ヘリックスのみ

2. β シートのみ

3. α ヘリックスと β シートの混合

1BWW

2. 薬物分子を含むタンパク質の立体構造のpdb idを以下に列挙する。任意の一つを選び、薬物の配位した構造がわかりやすく表示された図を作ってみよう。描画した画像ファイルに学生番号と名前を記したファイル名としてをレポートフォルダに提出。

PDB ID	疾患	化合物	ターゲット
1eve	アルツハイマー病	アリセプト	アセチルコリン合成阻害
1hw8	高コレステロール血症	メバスタチン	Hmg-CoA Reductase
1hw9		シムバスタチン	
1hwi		フルバスタチン	
1o86	高血圧	リシノプリル	アンジオテンシン変換酵素
1JT1		カプトプリル	
1ddr	腫瘍	メトトレキサート	ジヒドロ葉酸還元酵素
1mvs		ピリド[2.3.0]ピリミジン	
1dg5		トリメトプリル	
1fkb	免疫抑制	FK506	FKBP12
1cqe	炎症	フルイブプロフェン	COX-1
1cx2		Sc558	COX-2
1eqg		イブプロフェン	COX-1
4cox		Indomethacin	
1jep	腫瘍	Gleevec	Bcr-Abl fusion protein kinase
1opj			