看 1-16 専門基礎分野

2単位 科目名:人体と薬理 必 (90時間) (Pharmacology)

履修年次/時期:1年次 後期 授業形態:講義

担当教員:横山史織(実務経験あり)

学修目的 | 薬物療法において、チーム医療による看護師・医師・薬剤師の連携が、安全かつ有効な医療をもたらし、患者の早期回 復につながる。とくに薬物療法における看護師の役割には、①誤薬の防止、②治療効果の確認、③有害作用の早期発見 と予防、④服薬に関する患者指導、⑤患者・家族に対する治療の説明、などがある。薬物療法への理解を深め、得た知 識を看護の実際によりよく活かせるよう薬理学の基礎的理論を修得する。

CP2.3.4 に関連する。科目 No.KSI-116

この科目 が目的と している DP

- 1. 医療専門職として (1) 生命の尊厳を基盤とし、医療における倫理観を有する。 0 の倫理観を有する。 (2) 医療専門職として礼節を重んじ品格を備える。 \bigcirc 2. 医療専門職として (1) 教養と考える力を身につけ、主体的に課題解決に取り組む能力を有する。 0 健康問題の発見と課題 (2) 専門的知識や技術を修得し、人びとの健康に寄与できる能力を有する。 (0) に取り組む能力を有す (3) 社会の動向に関心をもち、学び続ける力を有する。 0 る。 3. 健康支援を通し、全 (1) 多様な価値観を持った人びとを理解し、人間関係を築く能力を有する。 0 身の健康を守る看護実 (2)優しさに溢れる看護専門職として地域社会に貢献する能力を有する。 \bigcirc 践能力を有する。 (3) 看護専門職としての役割と責任を自覚し、多職種と協働できる能力を有する。 0
- ◎: この講義・演習・実習と最も関連がある DP
- 〇: この講義・演習・実習と関連がある DP

到達目標

【1部 薬理学総論】

- ① 第 1 章「薬理学を学ぶにあたって」:薬物とはなにか。薬理学のなりたちについて説明できる。
- ② 第2章「薬理学の基礎知識」:薬の作用するしくみ、薬の体内の挙動について説明できる。

【2部 薬理学各論】

- ① 第3章「抗感染症薬」: 抗感染症薬の作用機序と使用目的および有害作用について説明できる。
- ② 第4章「抗悪性腫瘍薬」: 抗悪性腫瘍薬の作用機序と使用目的および有害作用について説明できる。
- ③ 第5章「免疫治療薬」: 免疫治療薬の作用機序と使用目的および有害作用について説明できる。
- ④ 第6章「抗アレルギー薬・抗炎症薬」: アレルギーおよび炎症時に用いる薬物の作用機序と有害作用について説明で きる。
- ⑤ 第7章「末梢神経系での神経活動に作用する薬」:末梢神経に作用する薬の作用機序と使用目的および有害作用につ いて説明できる。
- ⑥ 第8章「中枢神経系に作用する薬」:中枢神経系に作用する薬の作用機序と使用目的および有害作用について説明で
- ⑦ 第9章「循環器に作用する薬物」: 心臓・血管系に作用する薬の作用機序と使用目的および有害作用について説明で
- ⑧ 第10章「呼吸器・消化器・生殖器系に作用する薬」: 呼吸器・消化器・生殖器系に作用する薬の作用機序と使用目 的および有害作用について説明できる。

	⑨ 第 11 章「物質代謝に作用する薬物」:糖尿病、甲状腺機能障害、骨粗鬆症の治療に用いられる薬物の作用機序と使
	用法について説明できる。
	⑩ 第 14 章「漢方薬」:漢方薬の臨床応用・有害作用について説明できる。
	⑪ 第 15 章「消毒薬」:消毒薬の分類と特徴および臨床応用について説明できる。
授業概要	薬理学の総論および各論の基礎的知識をつけ、薬物治療の目指すもの、薬物の作用機序を学ぶ。薬物動態(吸収・分布・
	代謝・排泄)、薬効に影響する因子、副作用及び薬物の取り扱いと管理について理解する。
評価方法	定期試験 90% 授業の参加態度 10% *練習問題は到達目標の到達度を自覚させる目的で各講義時間内に実施す
	る。また、練習問題で間違った箇所は自学自習(予習・復習)すること。
	試験に対するフィードバックは掲示で行う。
予習•	【予習】2時間
復習時間	【復習】2時間
教科書	① 系統看護学講座 「専門基礎分野 薬理学 疾病の成り立ちと回復の促進・3」医学書院
	② 「イラストで分かる歯科医学の基礎」永末書店
参考書	なし
オフィス	横山史織 月~金曜日 9:00 - 17:00 第一研究棟 社会歯科学講座災害歯科学分野 <u>s.yokoyama@kdu.ac.jp</u>
アワー・	不在時はメールを入れてください。
連絡先	

専門基礎分野 看 1-16

実施回	授業計画	予習・復習・キーワード	担当
1	薬理学を学ぶにあたって	[予習] 教科書 4-13、16-22 を読	講義
	【薬理学とは何か】	んでおくこと。	〇横山
	① 薬物について素材・特徴について説明できる。	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
	② 薬理学のなりたちについて説明できる。	を埋め、授業内容を整理する。	
		[キーワード] 薬の歴史、薬理学、薬	
	薬理学の基礎知識(1)	力学、薬物動態学、原因療法薬、対症	
	【薬が作用するしくみ(薬力学)】	療法薬、補充療法薬、予防薬、誤薬の	
	① 薬理作用の作用機序を区分することができる。	防止、服薬遵守、薬理作用、受容体、	
	② 受容体を介した作用機序について説明できる。	イオンチャネル、酵素、トランスポー	
	③ 受容体を介さない作用機序の具体例を挙げ、	ター、作用薬、拮抗薬	
	説明できる。		
2	薬理学の基礎知識(2)	[予習] 教科書 23-31、31-43 を読	講義
	【薬の体内の挙動(薬物動態学)】	んでおくこと。	〇横山
	① 薬物投与法の種類を挙げ、各々の投与法の利点と欠点に	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
	ついて説明できる。	を埋め、授業内容を整理する。	
	② 薬物動態の過程を説明できる。	[キーワード] 薬物適用法、吸収、分	
	③ 薬物の吸収の経路について説明し、吸収に影響を与える	布、代謝、排泄、初回通過効果、イオ	
	要因について説明できる。	ン型・非イオン型、血漿タンパク質、	
	④ 薬物の分布に影響する要因を説明できる。	結合型薬物、遊離型薬物、薬物代謝酵	
		素、抱合、生物学的半減期、バイオア	
	【薬の体内の挙動(薬物動態学)】	ベイラビリティー、分布容積、クリア	
	① 薬物の代謝器官を挙げることができる。	ランス、TDM、薬物動態的相互作用、	
	② 薬物代謝における様式について説明できる。	薬力学的相互作用	
	③ 主な排泄器官を説明できる。		
	④ 薬物動態の指標について挙げ、各々を説明できる。		
	⑤ 薬物血中濃度モニタリング(TDM)について説明し、		
	TDM が必要な薬物を挙げることができる。		
	薬物相互作用の有用な面と有害な面を挙げ、各々の特徴に		
	ついて説明できる。		
3	薬理学の基礎知識(3)	[予習] 教科書 44-53、54-62を読	講義
	【薬効の個人差に影響する因子】	んでおくこと。	〇横山
	① 薬効に影響する因子を挙げ、各々の特徴について説明で	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
	ම ්බ.	を埋め、授業内容を整理する。	
	② 薬物の副作用の具体例を挙げ、仕組みについて説明でき	[キーワード] 薬物側に起因する因子	
	న .	(用量、動態に対する特徴)、感受性に	
		影響する因子(年齢、特異体質、心理	
	【薬と法律】	状態、薬物併用と薬物連用)、薬物耐	
	① 医薬品に関する基本的な法律について説明できる。	性、薬物依存、薬物相互作用、医薬品	

② 薬物を強度から分類し、表示方法と保管方法について説 医療機器等法(旧薬事法)、日本薬局 方、麻薬および向精神薬取締法、覚せ が			ı	
 ③ 日本薬局方について説明できる。 新薬開発の過程を述べ、治験におけるヘルシンキ宣言の概要を説明できる。 1 抗感染症薬(1) 【感染症治療に関する基本事項】 ① 抗菌薬の作用機序による分類ができる。 ② 時間依存性の抗菌薬を挙げ、その特徴を説明できる。 ② 濃度依存性の抗菌薬を挙げ、その特徴を説明できる。 ④ 感染症の治療における問題点、院内感染について説明できる。 ④ 感染症の治療における問題点、院内感染について説明できる。 (方理)、授業内容を整理する。 (末一ワード】抗生物質、抗菌スペクトル、菌交現象、日和見感染、最小発育阻止濃度、濃度依存性薬、時間依存制約、βラクタム系、ボリペプチド系、方のサイクリン 		② 薬物を強度から分類し、表示方法と保管方法について説	医療機器等法(旧薬事法)、日本薬局	
新薬開発の過程を述べ、治験におけるヘルシンキ宣言の概要を説明できる。 4		明できる。	方、麻薬および向精神薬取締法、覚せ	
#宣言 1		③ 日本薬局方について説明できる。	い剤取締法、大麻取締法、毒薬、劇薬、	
 抗感染症薬(1) 【感染症治療に関する基本事項】 (原染症治療に関する基本事項】 (前菌薬の作用機序による分類ができる。 (定習]配布資料の確認、空欄の語句を埋する。 (連習)配布資料の確認、空欄の語句を埋する。 (連盟)の指導を整理する。 (連盟)の指導を整理する。 (連盟)の指導を整理する。 (主ーワード]抗生物質、抗菌スペクトル、菌交現象、日和見感染、最小発きる。 (有理止濃度、濃度依存性薬、時間依存制約、βラクタム系、ポリペプチド系、アミノ配糖体系、テトラサイクリン 		新薬開発の過程を述べ、治験におけるヘルシンキ宣言の概	普通薬、治験、二重盲検法、ヘルシン	
【感染症治療に関する基本事項】		要を説明できる。	丰宣言	
 ① 抗菌薬の作用機序による分類ができる。 ② 時間依存性の抗菌薬を挙げ、その特徴を説明できる。 ③ 濃度依存性の抗菌薬を挙げ、その特徴を説明できる。 ④ 感染症の治療における問題点、院内感染について説明できる。 音る。 [復習]配布資料の確認、空欄の語句を埋め、授業内容を整理する。 「キーワード」抗生物質、抗菌スペクトル、菌交現象、日和見感染、最小発育阻止濃度、濃度依存性薬、時間依存制約、βラクタム系、ボリペプチド系、アミノ配糖体系、テトラサイクリン 	4	抗感染症薬(1)	[予習] 教科書 68-74、75-89 を	講義
② 時間依存性の抗菌薬を挙げ、その特徴を説明できる。 ③ 濃度依存性の抗菌薬を挙げ、その特徴を説明できる。 ④ 感染症の治療における問題点、院内感染について説明できる。 「キーワード」抗生物質、抗菌スペクトル、菌交現象、日和見感染、最小発育阻止濃度、濃度依存性薬、時間依存制約、βラクタム系、ポリペプチド系、アミノ配糖体系、テトラサイクリン		【感染症治療に関する基本事項】	読んでおくこと。	〇横山
③ 濃度依存性の抗菌薬を挙げ、その特徴を説明できる。		① 抗菌薬の作用機序による分類ができる。	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
④ 感染症の治療における問題点、院内感染について説明できる。トル、菌交現象、日和見感染、最小発育阻止濃度、濃度依存性薬、時間依存制約、βラクタム系、ポリペプチド系、アミノ配糖体系、テトラサイクリン		② 時間依存性の抗菌薬を挙げ、その特徴を説明できる。	を埋め、授業内容を整理する。	
きる。		③ 濃度依存性の抗菌薬を挙げ、その特徴を説明できる。	[キーワード] 抗生物質、抗菌スペク	
制約、βラクタム系、ポリペプチド系、 抗感染症薬(2) アミノ配糖体系、テトラサイクリン		④ 感染症の治療における問題点、院内感染について説明で	トル、菌交現象、日和見感染、最小発	
抗感染症薬(2) アミノ配糖体系、テトラサイクリン		きる。	育阻止濃度、濃度依存性薬、時間依存	
			制約、βラクタム系、ポリペプチド系、	
【抗菌薬】		抗感染症薬(2)	アミノ配糖体系、テトラサイクリン	
		【抗菌薬】	系、マクロライド系、ニューキノロ剤、	
① 抗菌薬の代表的薬物を挙げ、各々の特徴について説明で サルファ剤		 ① 抗菌薬の代表的薬物を挙げ、各々の特徴について説明で	サルファ剤	
きる。		きる。		
② 抗菌薬の抗菌スペクトルついて説明できる。		② 抗菌薬の抗菌スペクトルついて説明できる。		
抗菌薬の有害作用の具体例を		抗菌薬の有害作用の具体例を		
挙けることができる。		挙けることができる。		
5 抗感染症薬(3) [予習] 教科書 80-98、306-312 講義	5	抗感染症薬(3)	[予習] 教科書 80-98、306-312	講義
【特殊な感染症の治療薬】 を読んでおくこと。 〇横山		【特殊な感染症の治療薬】	を読んでおくこと。	〇横山
① 抗結核薬の代表薬を挙げることができる。 [復習]配布資料の確認、空欄の語句		① 抗結核薬の代表薬を挙げることができる。	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
② 抗真菌薬の代表薬を挙げることができる。 を埋め、授業内容を整理する。		② 抗真菌薬の代表薬を挙げることができる。	を埋め、授業内容を整理する。	
③ 抗ウイルス薬の代表薬を挙げることができる。 [キーワード] 抗結核菌薬、抗真菌薬、		③ 抗ウイルス薬の代表薬を挙げることができる。	[キーワード] 抗結核菌薬、抗真菌薬、	
【消毒薬】 抗ウイルス薬、消毒薬、石炭酸係数(フ		【消毒薬】	抗ウイルス薬、消毒薬、石炭酸係数(フ	
① 消毒薬の代表薬を挙げることができる。 エノール係数)		① 消毒薬の代表薬を挙げることができる。	ェノール係数)	
② 代表的な消毒薬の臨床応用を説明できる。		② 代表的な消毒薬の臨床応用を説明できる。		
6 抗悪性腫瘍薬 [予習] 教科書 104-115 を読んで 講義	6	抗悪性腫瘍薬	[予習] 教科書 104-115 を読んで	講義
【悪性腫瘍治療に関する基礎事項】 おくこと。 〇横山		【悪性腫瘍治療に関する基礎事項】	おくこと。	〇横山
① 抗悪性腫瘍薬を作用機序により分類し、代表的な抗悪性 [復習] 配布資料の確認、空欄の語句		① 抗悪性腫瘍薬を作用機序により分類し、代表的な抗悪性	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
腫瘍薬を挙げることができる。 を埋め、授業内容を整理する。		腫瘍薬を挙げることができる。	を埋め、授業内容を整理する。	
② 代表的な抗悪性腫瘍薬の有害作用について説明できる。 [キーワード] 化学療法、細胞周期特		② 代表的な抗悪性腫瘍薬の有害作用について説明できる。	[キーワード] 化学療法、細胞周期特	
③ 癌性疼痛における 5 原則と除痛ラダーについて説明で 異的薬、細胞周期非特異的薬、抗癌薬		③ 癌性疼痛における 5 原則と除痛ラダーについて説明で	異的薬、細胞周期非特異的薬、抗癌薬	
きる。の有害作用、自然耐性、獲得耐性、交		きる。	の有害作用、自然耐性、獲得耐性、交	
差耐性、P 糖タンパク質、除痛ラダー			差耐性、P 糖タンパク質、除痛ラダー	
7 免疫治療薬 [予習] 教科書 118-127 を読んで 講義	7	免疫治療薬	[予習] 教科書 118-127 を読んで	講義
① 免疫抑制薬の作用機序と代表薬を挙げ、臨床応用例つい おくこと。 〇横山	•		おくこと。	〇横山
て説明できる。 [復習]配布資料の確認、空欄の語句		① 光技抑制架の作用機序と「人数架を手げ、 臨床心用例 りい		
② 免疫増強薬の作用機序と代表薬を挙げ、臨床応用例つい を埋め、授業内容を整理する。			[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
			 [復習] 配布資料の確認、空欄の語句	

	て説明できる。	[キーワード] 免疫抑制薬、免疫増強	
		薬、予防接種薬、能動免疫、受動免疫、	
		 ワクチン、トキソイド、抗原抗体反応、	
8	- 抗アレルギー薬・抗炎症薬		 講義
	│ │ ① 抗アレルギー薬を作用機序により分類ができる。	おくこと。	○横山
	 ② 抗炎症薬を作用機序により分類ができる。	 [復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
	③ 関節リウマチ治療薬を挙げ、特徴を説明できる。	を埋め、授業内容を整理する。	
	痛風治療薬を挙げ、特徴を説明できる。	 [キーワード] アレルギー、ケミカル	
		メディエター、抗ヒスタミン薬、抗ア	
		 レルギー薬、炎症、抗炎症薬、シクロ	
		 オキシゲナーゼ、アラキドン酸カスケ	
		ード、非ステロイド性抗炎症薬、ステ	
		ロイド性抗炎症薬	
		= 1	
9	末梢での神経活動に作用する薬物	[予習] 教科書 146-162、166-	講義
	【自律神経に作用する薬物】	178、を読んでおくこと。	○横山
	 ① 交感神経作用薬の代表薬と臨床応用が説明できる。	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
	 ② 副交感神経作用薬の代表薬と臨床応用が説明できる。	を埋め、授業内容を整理する。	
	【体性神経に作用する薬物】	 [キーワード] アドレナリン作動薬、	
	 ① 筋弛緩薬の代表薬と臨床応用について説明できる。	 抗アドレナリン作動薬、コリン作動	
	② 局所麻酔薬の代表薬とその特徴について説明できる。	薬、抗コリン作動薬、筋弛緩薬、局所	
		麻酔薬、全身麻酔薬、吸入麻酔薬、静	
	 中枢神経に作用する薬物(1)	脈内麻酔薬、催眠薬、抗不安薬、	
	① 全身麻酔薬を分類し、各々の代表薬を挙げることができ		
			
	 ② 催眠薬・抗不安薬の作用機序と分類ができる。		
10	中枢神経に作用する薬物(2)	[予習] 教科書 179-194 を読んで	講義
	① 抗精神病薬の作用機序と分類ができる。	おくこと。	〇横山
	② 抗うつ薬の作用機序と分類ができる。	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
	② 抗つつ楽の作用機序と分類ができる。 ③ 抗躁薬の種類を挙げ、特徴を説明できる。	【復省】配巾資料の確認、空欄の語句 を埋め、授業内容を整理する。	
	③ 抗躁薬の種類を挙げ、特徴を説明できる。	を埋め、授業内容を整理する。	
	③ 抗躁薬の種類を挙げ、特徴を説明できる。 ④ パーキンソン症候群治療薬の種類を挙げ、作用のしくみ	を埋め、授業内容を整理する。 [キーワード] 抗精神病薬、気分障害	
	③ 抗躁薬の種類を挙げ、特徴を説明できる。 ④ パーキンソン症候群治療薬の種類を挙げ、作用のしくみを説明できる。	を埋め、授業内容を整理する。 [キーワード] 抗精神病薬、気分障害 治療薬、抗うつ薬、抗気分障害薬、抗	
	③ 抗躁薬の種類を挙げ、特徴を説明できる。 ④ パーキンソン症候群治療薬の種類を挙げ、作用のしくみを説明できる。	を埋め、授業内容を整理する。 [キーワード] 抗精神病薬、気分障害 治療薬、抗うつ薬、抗気分障害薬、抗 躁薬、抗けいれん薬、アヘンアルカロ	
	③ 抗躁薬の種類を挙げ、特徴を説明できる。④ パーキンソン症候群治療薬の種類を挙げ、作用のしくみを説明できる。⑤抗てんかん薬の種類を挙げ、その特徴を説明できる	を埋め、授業内容を整理する。 [キーワード] 抗精神病薬、気分障害 治療薬、抗うつ薬、抗気分障害薬、抗 躁薬、抗けいれん薬、アヘンアルカロ イド、合成麻薬、非麻薬性合成鎮痛薬、	
	③ 抗躁薬の種類を挙げ、特徴を説明できる。④ パーキンソン症候群治療薬の種類を挙げ、作用のしくみを説明できる。⑤抗てんかん薬の種類を挙げ、その特徴を説明できる中枢神経に作用する薬物(3)	を埋め、授業内容を整理する。 [キーワード] 抗精神病薬、気分障害 治療薬、抗うつ薬、抗気分障害薬、抗 躁薬、抗けいれん薬、アヘンアルカロ イド、合成麻薬、非麻薬性合成鎮痛薬、	
	 ③ 抗躁薬の種類を挙げ、特徴を説明できる。 ④ パーキンソン症候群治療薬の種類を挙げ、作用のしくみを説明できる。 ⑤抗てんかん薬の種類を挙げ、その特徴を説明できる 中枢神経に作用する薬物(3) ① 麻薬性鎮痛薬の作用機序と分類ができる。 	を埋め、授業内容を整理する。 [キーワード] 抗精神病薬、気分障害 治療薬、抗うつ薬、抗気分障害薬、抗 躁薬、抗けいれん薬、アヘンアルカロ イド、合成麻薬、非麻薬性合成鎮痛薬、	

11	心臓・血管系に作用する薬物(1)	[予習] 教科書 195-222 を読んで	講義
	① 抗高血圧薬の作用機序と分類ができる。	おくこと。	〇横山
	② 狭心症治療薬の作用機序と分類ができる。	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
	③ 強心薬の作用機序と分類ができる。	を埋め、授業内容を整理する。	
		[キーワード] 抗高血圧薬、狭心症治	
	心臓・血管系に作用する薬物(2)	療薬、強心薬、ジギタリス、不整脈の	
	① 抗不整脈薬の作用機序と分類ができる。	ボーン=ウィリアムズ分類、抗不整脈	
	② 利尿薬の作用機序と分類ができる。	薬、利尿薬、脂質異常症治療薬	
	脂質異常症治療薬の作用機序と分類ができる。		
12	血液に作用する薬物	[予習] 教科書 224-235 を読んで	講義
	① 貧血治療薬の作用機序と分類ができる。	おくこと。	〇横山
	② 抗血液凝固薬の作用機序と分類ができる。	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
	③ 血栓溶解薬と抗血小板薬の作用機序と分類ができる。	を埋め、授業内容を整理する。	
	④ 抗凝固薬の臨床応用について説明できる。	[キーワード] 鉄欠乏性貧血、巨赤芽	
		球性貧血、溶血性貧血、白血病治療薬、	
		抗血液凝固薬、血栓溶解薬、抗血小板	
		薬、止血薬	
13	呼吸器・消化器・生殖器系に作用する薬物(1)	[予習] 教科書 240-244 を読んで	講義
	【呼吸器系に作用する薬物】	おくこと。	〇横山
	① 気管支喘息治療薬の作用機序と分類ができる。	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
	② 鎮咳薬・去痰薬・呼吸促進薬の作用機序と分類ができる。	を埋め、授業内容を整理する。	
		[キーワード] 気管支喘息治療薬、鎮	
		咳薬、去痰薬、呼吸促進薬	
14	呼吸器・消化器・生殖器系に作用する薬物(2)	[予習] 教科書 244-256、298-	講義
	【消化器系に作用する薬物】	303 を読んでおくこと。	〇横山
	① 消化性潰瘍治療薬の作用機序と分類ができる。	[復習] 配布資料の確認、空欄の語句	
	② 制吐薬・下剤・止痢薬の作用機序と分類ができる。	を埋め、授業内容を整理する。	
	【生殖器系に作用する薬物】	[キーワード] 胃潰瘍治療薬、制吐薬、	
	女性生殖器および男性生殖器に作用する薬物を挙げ、	下剤、止痢薬、更年期障害治療薬、経	
	各々特徴について説明できる。	口避妊薬、排卵誘発薬、前立腺肥大治	
		療薬	
15	物質代謝に作用する薬物	[予習] 教科書 260-270 を読んで	講義
	① 糖尿病治療薬の作用機序と分類ができる。	おくこと。	〇横山
	② 甲状腺疾患治療薬の作用機序と分類ができる。	[復習]配布資料の確認、空欄の語句	
	③ 骨粗鬆症の治療薬の作用機序と分類ができる。	を埋め、授業内容を整理する。	
		[キーワード]糖尿病治療薬、甲状腺	
		疾患治療薬、骨粗鬆症治療薬	