

実務経験のある教員等による授業科目（令和8年度開講科目）

● 薬学部 薬学科

薬学部薬学科（6年制）は、薬剤師という高度医療人を育成するため、薬剤師や製薬企業等での実務経験のある教員による授業が計画的に提供されています。5年次には医療現場での実習が必修科目となっており、病院や薬局で医療チームの一員となって現場の薬剤師等の指導を受けながら、十分な実務経験を積むことができます。

- 実務経験のある教員等による授業科目の単位数 84 単位
- シラバス（授業計画）を公表しているウェブサイトへのリンク

<https://www.tohoku-mpu.ac.jp/pharmacy/contents/introduction/>

科目名	履修年次	担当責任者	単位数	担当教員の実務経験等
地域の医療・福祉・生活Ⅱ	1	相澤 出	1	医療法人の研究所に常勤の研究者として勤務し、研究、その他業務に従事していた経験があり、そのときの研究や現場での経験をふまえた内容が講義に盛り込まれている。
薬学概論	1	関 政幸	1	授業担当者の一部は、医師または薬剤師として勤務した経験を有しており、その経験に基づいて講義をしている。
物理化学Ⅰ	1	山口 芳樹	1	授業担当者は、大学及び研究所において物理化学的な手法を用いて生命科学研究を行ってきた。物理化学の分野として量子力学・化学反応速度論を教授している。
心理学Ⅰ	2	森本 幸子	1	臨床心理士としての病院や公的機関での臨床経験に基づいて、対人関係の形成やコミュニケーションについて授業を展開します。
心理学Ⅱ	2	森本 幸子	1	臨床心理士としての病院や公的機関での臨床経験に基づき、こころの問題や、こころの問題を抱えた方への対応について授業を展開します。
医療社会学	2	相澤 出	1	医療法人に常勤の研究者として13年間勤務しており、そこでの経験や研究をふまえた講義となっている。
有機化学Ⅱ	2	内田 龍児	1	講義担当者は、研究機関において天然資源からの創薬研究に従事し、その過程で、天然有機化合物（天然物）の全合成や誘導体合成に関わった経験を有する。本科目では、これらの実務経験を踏まえながら、有機化学の魅力を教授する。
物理化学Ⅱ	2	山口 芳樹	1	授業担当者は、大学および研究所において物理化学的な手法を用いて生命科学研究を行ってきた。物理化学の分野の一つとして熱力学を教授している。
物理化学Ⅲ	2	真鍋 法義	1	授業担当者は、研究機関でナノ粒子の医療応用の研究に従事した経験を有している。この一連の研究で必要とな

				るのが物理化学的思考であり、創薬研究の基礎としての物理化学を教授している。
分析化学Ⅰ	2	藤村 務	1	授業担当者は、病院薬剤師と大学付属研究所の研究者として従事した経験を有し、その中である医薬品の成分の種類を調べる（定性分析）、また成分の存在量を決定する（定量分析）などの研究を行ってきた。これらの分析が必要となるのが、分析化学であり分析化学研究の基礎としての分析化学Ⅰを教授している。
データサイエンス	2	山口 芳樹	1	授業担当者は、大学および研究所において多量のデータの機械学習による解析や法則性を見出す生命科学研究を行ってきた。現在も大規模データを対象に機械学習などの解析を行っている。
免疫学	2	阿部 拓也	1	これまでニワトリ B リンパ球を用いた実験を 20 年間行ってきた。
天然物化学実習	2	内田 龍児	0.5	研究機関において天然資源からの創薬研究に従事し、天然生物活性物質のスクリーニング、単離精製、生合成経路の解析等を行った経験を有する。本実習では、天然有機化合物の単離精製についての実務経験を踏まえながら教授する。
病理学概論	2	端 秀子	1	科目担当者は、大学・病院における勤務経験を活かして授業を行う。
臨床漢方医学	3	山田 和男	1	漢方薬は実臨床においても広く用いられている。
医薬品情報学	3	菊池 大輔	1	医薬品情報室専任などの病院薬剤師の経験をもとに、より臨床を意識した演習を盛り込んで授業を行う。臨場感が増すような教材の工夫として、臨床現場の薬剤師も利用している医薬品医療機器総合機構の医薬品情報提供システム（PMDA メディナビ）を用いたり、安全性速報などをタイムリーに活用する。
感染制御学	3	藤村 茂	1	講義担当者は Infection control doctor (ICD) の資格を有し、病院における臨床経験も豊富である。非常勤講師は、各々感染制御専門薬剤師もしくは CNS（感染症管理）の有資格者として病院で活動している。
食品衛生・栄養学	3	佐々木 雅人	1	授業担当者は、大学等の研究機関において遺伝子改変マウスの作製・解析を通じて、エネルギー代謝の研究に従事した経験を持つ。本科目ではこれらの知識と経験を活かし授業を行う。
処方解析基礎演習	3	鈴木 裕之	1	この演習は、調剤を行うにあたり必須である処方解析および処方提案ができるようになるために、医薬品の用法・用量を学び、小児、妊婦、高齢者、腎機能・肝機能低下患者等に合わせ臨床薬学的アプローチを実践的に学ぶ科目である。講義担当者は、病院での調剤や薬物血中濃度解析による処方設計の経験を基に薬剤師の責務である薬物療法の質の向上に対応した授業を行なっている。
病態解析学Ⅳ	3	高橋 知子	1	医師としての実務経験を生かした講義を行う。
疾患と薬物治療Ⅰ	3	菅野 秀一	1	授業担当者は病院薬剤師として勤務した経験を基に、癌化学療法などの臨床上で汎用される医薬品について講義を行っている。
疾患と薬物治療Ⅱ	3	渡邊 卓嗣	1	病院薬剤師としての実務経験を踏まえ、患者に対し安全かつ効果的な薬物療法の提供を実践できるようになるための授業を行う。また、対疾患・対医薬品のみならず対患者を念頭に置いた知識を修得できるよう、臨床における薬物療法の注意点や服薬指導における重要点についても解説する。
製剤化と製剤	3	我妻 恭行	1	講義担当者は病院薬剤師として 23 年の実務経験を有するが、その間に同施設において専従医療安全管理者として 3 年の実務経験を有する。 この講義は、医療で実際に使用されている医薬品（製剤）の特徴や製法について解説するが、その他、医療安全

				に配慮した製剤の工夫についても実物を用いる等して分かりやすく解説する。
放射薬学	3	山本 文彦	1	第 1 種放射線取扱主任者の資格を持ち、届出主任者としての RI 施設管理、放射線障害防止業務の経験がある。短半減期放射性核種の標識合成や薬剤評価に関する研究を 30 年以上行っている。放射線や放射性物質の実用や障害防止のための安全管理など、経験と実用知識を基盤にした高度な専門教育を展開している。
薬理学Ⅲ	3	根本 互	1	授担当者は薬剤師としての実務経験を有する。医薬品が医療現場で果たす役割を理解するには薬理学の知識が不可欠である。基礎研究と臨床の両方の視点から医薬品を捉え、その薬理についての理解を深める講義を行っている
薬理学実習	3	溝口 広一	1	本実習担当者の中、根本は薬剤師としての臨床経験を有する。実習では基礎薬理学に臨床経験で得た知識を交えながら薬理学についての理解を深め、かつ興味を持ってもらえるよう指導を行っている。
地域医療薬学	3	木皿 重樹	1	臨床現場で勤務した経験を持つ教員が、実臨床での経験を踏まえた内容を講義に盛り込んでいる。
臨床分析化学	3	藤村 務	1	授業担当者は、病院薬剤師と大学付属研究所の研究者として従事した経験を有し、その中で病因の鑑別診断、病態の解明や治療の方針の決定などを目的としてヒト体内の物質を定性・定量する分析化学の研究を行ってきた。その学問体系が分析技術を基盤とした臨床分析化学（臨床化学分析）であり、疾病により増減する内因性の物質（糖、アミノ酸、タンパク質、核酸など）あるいは薬物のような外因性の物質（治療薬物モニタリング：therapeutic drug monitoring・TDM など）の測定原理などを理解する必要がある。
病態解析学Ⅱ	3	高橋 知子	1	医師としての実務経験を生かした講義を行う。
物理化学演習	3	真鍋 法義	1	授業担当者は、研究機関でナノ粒子の医療応用の研究に従事した経験を有している。この一連の研究で必要となるのが物理化学的思考であり、創薬研究の基礎としての物理化学を教授している。
病理・病態学実習	3	高橋 知子	1	実習ならびに講義は、実務経験のある医師ならびに、獣医師および薬剤師の資格を有する教員が担当し、医療・生命科学分野における専門的知見を踏まえて行う。
最新生命科学	3	稲森啓一郎	0.5	実習ならびに講義は、実務経験のある医師ならびに、獣医師および薬剤師の資格を有する教員が担当し、医療・生命科学分野における専門的知見を踏まえて行う。
創薬化学Ⅱ	4	吉村 祐一	1	企業での創薬研究経験に基づき講義を行います。
医薬品開発	4	吉村 祐一	1	企業での勤務経験（医薬品開発の基礎研究）あり。
医療統計学	4	佐藤 倫広	1	科目担当者は主として病院・薬局・地域活動における勤務経験・専門分野を活かし授業を行います。
薬物療法学Ⅲ	4	蓬田 伸	1	この講義は、医薬品を疾病に基づいて、有効かつ安全に使用するために、必要な薬物の選択と使用上の基本的な知識を習得することを目的とする。講義担当者は、病院等の薬剤師として勤務した経験に基づいて、薬物の選択及び処方提案、副作用について現場での話を交えながら講義を行っている。
薬物療法学Ⅳ	4	菅野 秀一	1	病院薬剤師の経験を基に、血液・造血管系疾患、内分泌系疾患、生殖器系疾患に関する主要な薬物療法について、臨床的知見を反映した授業を行う。
地域医療	4	木皿 重樹	1	授業担当者は薬剤師としての経験を活かし、地域における医療提供施設としての薬局ならびに薬剤師の役割や活動、地域貢献の具体的な事例などを授業で紹介し、地域に根ざしかかりつけ薬局、かかりつけ薬剤師の重要性と地域住民との関りについて教授している。

調剤学	4	林 貴史	1	授業担当者は、病院薬剤師として、処方箋に基づく医薬品の調製、疑義照会や服薬説明、薬品の供給管理の勤務経験と、地域薬剤師会での活動実績をもとに、授業を実施します。
医療コミュニケーション論	4	鈴木 裕之	1	この講義は、1-3年で学ぶ基礎的なコミュニケーション論を土台に、医療における薬剤師の責務を果たすために薬剤師にとって必要な医療コミュニケーションに関する授業である。講義担当者は、病院での勤務経験を基に、今後の薬剤師に求められるコミュニケーション能力の取得に対応した授業を行っている。社会における薬剤師の責務、患者心理の理解、コミュニケーションテクニック、医療記録の方法、事例に応じたコミュニケーションの取り方などである。
薬剤師業務概論	4	薄井 健介	1	科目担当者は附属病院薬剤師を兼務しており、日々発展している医療や薬剤師の役割について最新の情報を踏まえて授業を実施している。
医薬品安全性学	4	我妻 恭行	1	薬剤による副作用や有害作用についての発現機序や対処法を、薬剤師実務を通して経験したことをまじえて授業を行なっている。特に、薬剤の販売前には予期できなかった副作用でも、患者への服薬説明を通して早期に発見し、患者被害を最小限にとどめる具体的な方策について、薬剤師として勤務していることを活かして、学生に教えている。(我妻、菅野)
薬物療法学Ⅴ	4	蓬田 伸	1	この講義は、医薬品を疾病に基づいて、有効かつ安全に使用するために、必要な薬物の選択と使用上の基本的な知識を習得することを目的とする。講義担当者は、病院等の薬剤師として勤務した経験に基づいて、薬物の選択及び処方提案、副作用について現場での話を交えながら講義を行っている。
細胞と医療	4	稲森 啓一郎	1	授業担当者は、大学等の研究機関において遺伝子クローニング、遺伝子改変動物の作製、組換え体タンパク質の発現・精製および疾患モデルマウス・細胞を用いた解析等を行った経験を有している。本科目ではこれらの経験をもちに、基礎知識の修得と内容の理解に必要な具体例を紹介しながら授業を行う。
薬剤症候学	4	高橋 知子	1	本科目では、医療現場で臨床経験を有する薬剤師・医師からなる講師陣が、具体的行動体験に基づいて授業を行う。
医療安全管理学	4	岡田 浩司	1	この講義は、薬剤師の業務が人命にかかわる仕事であることを認識し、患者および医療従事者が被る危険を回避し、医薬品使用における危険因子と医療事故・過誤対策立案に関する基本的知識、技能、態度を習得することを目指している。講義担当者は、病院薬剤師として臨床業務に携わった経験を基に、実際の現場の事例などを挙げながら、医療安全における薬剤師の役割を学生が主体的に考えることができるように授業を行う。
臨床薬学演習Ⅰ	4	林 貴史	1	担当教員は2名とも本学教員であるとともに東北医科薬科大学病院の薬剤師を兼務している。実務実習で調剤ができるようになるために、薬剤師実務の経験を活かして、調剤業務に関する実践的な対応について講義する。医薬品の管理業務について法律で規定されていることに対して、実際にどのような対応が必要なのかを、薬剤師実務の経験に基づいて講義する。

臨床薬学演習Ⅱ	4	鈴木 裕之	1	この演習は、調剤を行うにあたり必須である処方解析および処方提案ができるようになるために、医薬品の用法・用量を学び、小児、妊婦、高齢者、腎機能・肝機能低下患者等に合わせ臨床薬学的アプローチを実践的に学ぶ科目である。講義担当者は、病院での調剤や薬物血中濃度解析による処方設計の経験を基に薬剤師の責務である薬物療法の質の向上に対応した授業を行なっている。
薬学演習Ⅲ	4	高橋 知子	1	本講義担当者には、薬剤師（菅野、藤村、渡邊）ならびに医師（高橋）として臨床経験を有する教員がおり、その経験を活用しながら薬理学、病態解析、更に薬物治療と進む治療の流れを意識し、各項目毎に要点を踏まえて講義を行う。
薬学演習Ⅳ	4	伊藤 邦郎	1	講義担当者・工藤は病院薬剤師の経験から、実際の臨床現場で求められる製剤学的工夫、使用実績等を含めた製剤特性を参考とした講義を行っている。
セルフメディケーション論	4	佐藤 祥子	1	講義担当者は、薬剤師として勤務した経験をもとに、セルフメディケーションを支える薬剤師に必要な知識について講義を行います。更に経験豊富なドラッグストアの現役薬剤師を非常勤講師として招聘し、具体的事例に基づく講義を行います。
認定・専門薬剤師概論	4	村井 ユリ子	1	この科目は、様々な実務領域の認定・専門薬剤師の資格をもって活躍している講師陣がオムニバス形式で講義する。科学技術や医療は日進月歩であり、資格を持続的に生かしていくには、資格取得に至る過程だけでなく、その後の自己研鑽や生涯研修が大切である。各講師が体験をもとに紹介する。
救急治療・災害医療	4	我妻 恭行	1	本科目では、医療現場で救急を担当する医師・薬剤師、東日本大震災を経験した薬局・病院勤務薬剤師、行政の薬剤師、卸勤務薬剤師等からなる講師陣による具体的行動体験に基づく授業を行っている。
実験実習Ⅷ（薬理系）	4	丹野 孝一	1	本実習担当者の中、根本は薬剤師としての臨床経験を有する。実習では基礎薬理学に臨床経験で得た知識を交えながら薬理学についての理解を深め、かつ興味を持ってもらえるよう指導を行っている。
実験実習Ⅸ（薬剤系）	4	富田 幹雄	1	一部の教員は、薬剤師として勤務した経験を有しており、現場経験を生かして実習を行っている。
実務模擬実習	4	村井 ユリ子	2	薬剤師の基本的な実務を実践的に学べるよう、全ての実習項目に、医療施設の勤務経験を有する臨床系教員のほか非常勤講師として現職の薬局・病院薬剤師が指導に加わっている。
処方解析	5	村井 ユリ子	3	アドバイザーは全員、医療施設での実務経験を有しており、実務経験を基に模擬症例シナリオを作成しています。また、実務経験に基づいてアドバイザーガイドを作成し、全体討論会での学生の発表に対するフィードバックの標準化を図っています。
症例解析	5	岡田 浩司	3	本科目では、医療現場で薬剤師として経験を有する担当教員がアドバイザーとして具体的行動体験に基づいて、学生の発表や討論について評価し、不十分な点に関しては講義を行っている。
実務実習Ⅰ（病院）	5	木皿 重樹	10	患者・生活者本位の視点に立ち、薬剤師として病院などの臨床現場で活躍するために、薬物療法の実践とチーム医療・地域保健医療への参画に必要な事項を修得するため臨床現場において、指導薬剤師等からの指導のもと実践的な知識・技能を身につける。担当者はいずれも薬剤師としての実務経験があり、その経験に基づいてフィー

				ドバックを行っている。
実務実習Ⅱ（薬局）	5	木皿 重樹	10	患者・生活者本位の視点に立ち、薬剤師として薬局などの臨床現場で活躍するために、薬物療法の実践とチーム医療・地域保健医療への参画に必要な事項を修得するため臨床現場において、指導薬剤師等からの指導のもと実践的な知識・技能を身につける。担当教員はいずれも薬剤師としても実務経験を有しており、経験に基づいたフィードバックを行っている。
医療倫理と患者心理	6	我妻 恭行	1	本講義では、講義担当者である医師（吉田、森本、志村、手塚、小笠原、中川）、薬剤師（我妻）ならびに弁護士（伊藤、赤石）が、それぞれ経験をもとに医療における倫理と患者心理について各専門分野の観点から講義を行う。
副作用病態学	6	村井 ユリ子	1	本講義では、各分野の専門薬剤師が、それぞれの経験をもとに薬物治療における副作用発現の病態、対処法、予防法について講義を行う。