

科目名	二セ医学と疑似科学
-----	-----------

担当 責任者	木村信也	所属	薬理学	職名	講師
-----------	------	----	-----	----	----

到達目標 (アウトカム)	暗黒時代の医学がどのようなものであったか列挙できる。二セ医学にはどのようなものがあるかを列挙できる。生成AIを使って「事実」を調べられる。二セ医学の誤りや問題点を説明できる。科学的根拠に基づいた医療とはどのようなものか説明できる。
-----------------	---

【1. 授業概要】

- ① 疑似科学とは：一見科学的に見えるが根拠の無い「疑似科学」を列挙して紹介する。血液型性格診断・永久機関・マイナスイオン・波動・EM菌・水からの伝言・神経神話と怪しい脳科学など。
- ② 科学的とはどういうことか：科学的方法（特に仮説の検証方法について）と科学リテラシーについて。科学と科学でないものの「区別」のしかたを考える。
- ③ 生成AIで調べる上での注意点：生成AIの回答の信頼性は質問の仕方次第であることを体験する。
- ④ 暗黒時代の医療とは：医学の歴史をさかのぼり、「医療」として行われてきた人体に有害な数々の行為を列挙し、それらがどのように改善されてきたかを知ることで現代医療への知見を深める。
- ⑤ 二セ医学にはどのようなものがあるか：がん放置療法・ワクチン有害説・ホメオパシー・O-リングテスト・デトックス・サプリメントなど、現代医療、代替医療、健康法における科学的に誤った言説を取り上げ、それらがなぜ「二セ」なのか、何が問題かを考える。
- ⑥ エビデンス：「科学的根拠(エビデンス)に基づいた医療(EBM)」とはどのようなものかを知る。
- ⑦ 疑似科学・二セ医学の問題点：何が問題で、何が問題ではないのかを考える。

【2. 履修学生の心構え】

- 以下の①と②は受講する上で必須になりますので、可能な人のみの受講としてください。
- ① Googleフォームでのアンケートを多用しますので、大学のメールアカウントでGoogleにログインできること。
 - ② Googleフォームに回答できる端末（スマートフォン、iPad、PC等）を持ってくること。
 - ③ たんなる知識として疑似科学・二セ医学等を覚えるのではなく、どのような点が疑似で二セなのか判断できるように、常に考えながら受講して下さい。
 - ④ 疑似科学や非合理的なことを信じるのがすべて悪いわけではありません。人は誰も信じたいことを信じるものです。しかし、少なくとも医師が科学を誤用・乱用して健康被害を出したり、通常の医療で救える命を落としたり、無自覚にであっても詐欺的行為に荷担するようなことだけは避けなければなりません。悪意よりも「無知な人の善意」のほうが危険な場合もあります。そのために、疑似科学や二セ医学について、またそれらの問題点について、考えは始めるきっかけにさせていただけたらと思います。

【3. 成績の評価方法・基準】

出席点（受講態度や積極的参加度など含む）30%、Googleフォームでの課題提出への回答とテスト70%。

【4. 教科書・参考書】

書籍：「科学的思考」のレッスン-戸田山和久（NHK出版）／暮らしのなかの二セ科学-左巻健男（平凡社新書）／医療否定本の嘘-勝俣範之（扶桑社）／医療の歴史-S・パーカー（創元社）／世にも危険な医療の歴史-L・ケインら（文春文庫）／がん「エセ医療」の罟-岩澤倫彦（文春文庫）／医学の歴史ひらめき図鑑-坂井建雄・監修（ナツメ社）／他
 Web site：疑似科学を科学的に考える（明治大学のサイト）／『統合医療』情報発信サイト（厚労省）／「健康食品」の安全性・有効性情報（国立健康・栄養研究所）／他

【5. その他 履修要件、履修者へのコメント等】

教科書として書籍を購入する必要はありません。将来医師になったときに科学を誤用・乱用して健康被害を出したくない、無自覚にであっても詐欺的行為に荷担したくない、そう思って、そのために必要な知識と考え方にふれてみたいという気持ちがあれば、受講資格としては十分です。

授 業 計 画 【水曜開講分用】

実施日	時 限	講義・実習内容	担 当 教 員		
			氏 名	職 名	所 属
4/15	水 5	疑似科学にはどのようなものがあるか	木村信也	講師	薬理学
4/22	水 5	「科学的」とはどういうことか	木村信也	講師	薬理学
5/13	水 5	生成AIで「事実」を調べるために必要なこと	木村信也	講師	薬理学
5/20	水 5	暗黒時代の医療	木村信也	講師	薬理学
6/10	水 5	医学の歴史から学ぶ	木村信也	講師	薬理学
6/17	水 5	科学リテラシーとエビデンスに基づいた医療	木村信也	講師	薬理学
6/24	水 5	二セ医学	木村信也	講師	薬理学
7/1	水 5	二セ医学・疑似科学とその問題点を考える	木村信也	講師	薬理学

