

大学等名	星薬科大学	申請レベル	応用基礎レベル（大学等単位）
教育プログラム名	HOSHI 数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）	申請年度	令和8年度

取組概要

① プログラムの目的

医療薬学分野におけるデータを適切に理解・活用し、データサイエンス及びAIを用いて課題解決ができる人材の育成

② 身に付けられる能力

- ・データの収集・整理・可視化・分析を行う能力
- ・統計解析およびプログラミングを用いたデータ活用能力
- ・仮説設定から分析・評価までの課題解決能力
- ・研究成果を論理的に説明・発信する能力
- ・AI・データ活用に関する倫理的判断力

③ 開講されている科目の構成

【リテラシー】

- ・ビジネスソフトウェアの基礎と応用（0.5単位）◆◆★
- ・AI時代のデータサイエンスと倫理（1.5単位）◆◆★
- ・データサイエンスの理解と応用（1.5単位）◆◆★

【応用基礎】

- ・薬学基礎の数学・物理学（1.5単位）◆◆★
- ・医療情報データサイエンス（1.5単位）◆◆★
- ・情報解析のためのプログラミング演習（1.5単位）★
- ・バイオスタティクス（1.5単位）◆
- ・実践統計学（0.5単位）◆◆★
- ・臨床研究・統計（0.5単位）◆

【実践】

- ・薬学研究実践実習（13単位）◆
 - ・医療薬学特別実習（10単位）◆
 - ・創薬科学特別実習（12単位）★
- ◆薬学科 合計32.0単位、★創薬科学科 合計20.5単位

④ 修了要件

リテラシーレベル修了後、必修科目（薬学基礎の数学・物理学等）および学科ごとの指定科目を履修し、所定単位を修得すること

