様式　2

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

＊科目 No.	2508

科目概要記入欄

<table>
<tr><td rowspan="4">1. 開設大学</td><td colspan="3">安田女子大学</td><td rowspan="3">開催方法</td><td colspan="3">■対面（　　本学　　）</td></tr>
<tr><td colspan="6"><s>□オンライン（同時・録画・資料提示）</s></td></tr>
<tr><td colspan="6"><s>□その他（　　）</s></td></tr>
<tr><td>2. 正式科目名
副題</td><td colspan="2">環境の科学 B
細胞生物学ー細胞の働きが支える生物のしくみ</td><td colspan="2">配当年次</td><td colspan="2">1～4 年</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>受入学年</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td>学問分野</td><td>番号</td><td>34</td><td>名称</td><td colspan="2">Ⅲ 自然科学系　保健</td></tr>
<tr><td>3. 担当教員名</td><td colspan="7">石川　裕規</td></tr>
<tr><td>4. 単 位 数</td><td colspan="2">2 単位</td><td colspan="2">5. 開講学期</td><td colspan="2">後期</td></tr>
<tr><td>6.開講期間
曜日・時間</td><td colspan="7">2026 年　9 月 28 日（月）～2027 年　1 月 25 日（月）
月曜日　　時限 未定</td></tr>
<tr><td>7.基礎知識の有無</td><td colspan="7">・「基礎知識を必要とする科目」　（　　）
⊙「基礎知識を必要としない科目」</td></tr>
<tr><td>8.募集人数</td><td colspan="2">5 人</td><td colspan="2">9.選考方法</td><td colspan="2">書類選考</td></tr>
<tr><td>10. 科目内容・
授業計画</td><td colspan="7">＜科目内容＞
細胞生物学の発展により、多くの細胞機能が分子レベルで解明されてきました。さらに最近では、細胞機能を人為的に操作し、病気の克服や老化の改善を目指す研究が活発に進められています。このような背景から、細胞生物学は多くの人にとって魅力的で学びやすい学問となっています。本講義では、細胞の基本的な特性・機能だけでなく、細胞機能が免疫システムを支え、生物の環境適応に貢献するしくみを分かりやすく解説します。

＜授業計画＞
1. 細胞生物学の魅力
2. セントラルドグマ
3. 細胞の特徴
4. 細胞の機能
5. 免疫細胞
6. 自然免疫による自己と非自己の認識
7. 炎症から獲得免疫の誘導
8. 獲得免疫による自己と非自己の認識
9. 抗体と T 細胞反応
10. 感染に対する免疫
11. 病気に関連する免疫の異常
12. ワクチン
13. 免疫による癌と老化の制御
14. 細胞生物学の未来
15. 総括</td></tr>
<tr><td>11. 試験・評価方法</td><td colspan="7">筆記試験</td></tr>
<tr><td>12. 別途負担費用</td><td colspan="7">特になし</td></tr>
<tr><td>13. その他特記事項</td><td colspan="7">男子受入可</td></tr>
<tr><td rowspan="2">14. 社会人受講</td><td colspan="5">科目等履修生（単位付与）として受け入れ</td><td>可</td><td>㊟</td></tr>
<tr><td colspan="5">聴講生（単位認定不要）として受け入れ</td><td>可</td><td>㊟</td></tr>
</table>