

【知識及び技能】 農業の各分野について体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】 農業に関する課題を発見し、職業人に求められる倫理観を踏まえ合理的かつ創造的に解決する力を養う

【学びに向かう力、人間性等】 職業人として必要な豊かな人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、農業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
農業を総合的に捉え体系的・系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。	農業に関する総合的な課題を発見し、農業や農業関連産業に携わる者として合理的かつ創造的に解決する力を養う。	農業の総合的な経営や管理につながる知識や技術が身に付くよう自ら学び、農業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。

単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
<p>バイオテクノロジーの意義と役割 動物実験の意義</p> <p>【知識及び技能】 □ 畜産とバイオテクノロジー 実験動物とはについて理解するとともに、関連する技術を身に付けること。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 □ 畜産とバイオテクノロジー 実験動物とはについて課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 □ 畜産とバイオテクノロジー 実験動物とはについて自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。</p>	<p>畜産におけるバイオテクノロジーの応用 家畜の繁殖とその利用 実験動物とは 実験動物の歴史</p>	<p>【知識及び技能】 畜産とバイオテクノロジー 実験動物とはについて理解するとともに、関連する技術を身に付けている。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 畜産とバイオテクノロジー 実験動物とはについて課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 畜産とバイオテクノロジー 実験動物とはについて自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。</p>	○	○	○	6
<p>動物バイオテクノロジーの基礎 動物実験の実際</p> <p>【知識及び技能】 □ 動物バイオテクノロジーの基礎 実験に使用される動物について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 □ 動物バイオテクノロジーの基礎 実験に使用される動物について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 □ 動物バイオテクノロジーの基礎 実験に使用される動物について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。</p>	<p>家畜の生殖器官成熟と発情 遺伝的純化による分類 微生物学的統御による分類</p>	<p>【知識及び技能】 動物バイオテクノロジーの基礎 実験に使用される動物について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 動物バイオテクノロジーの基礎 実験に使用される動物について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 動物バイオテクノロジーの基礎 実験に使用される動物について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。</p>	○	○	○	8
<p>動物バイオテクノロジーの基礎 動物実験の実際</p> <p>【知識及び技能】 □ 動物バイオテクノロジーの基礎 実験動物の有用性について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 □ 動物バイオテクノロジーの基礎 実験動物の有用性について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 □ 動物バイオテクノロジーの基礎 実験動物の有用性について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。</p>	<p>性周期と性ホルモン 妊娠と分娩 外挿</p>	<p>【知識及び技能】 動物バイオテクノロジーの基礎 実験動物の有用性について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 動物バイオテクノロジーの基礎 実験動物の有用性について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 動物バイオテクノロジーの基礎 実験動物の有用性について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。</p>	○	○	○	10
<p>定期考査</p>	<p>中間考査 期末考査</p>		○	○	○	2
<p>動物バイオテクノロジーの基礎 動物実験の実際</p> <p>【知識及び技能】 □ 人工授精 疾患モデル動物について理解するとともに、関連する技術を身に付けること。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 □ 人工授精 疾患モデル動物について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決すること。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 □ 人工授精 疾患モデル動物について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組むこと。</p>	<p>人工授精とは 精液検査 人工授精の手続き 自然発症モデル 人為的発症モデル</p>	<p>【知識及び技能】 人工授精 疾患モデル動物について理解するとともに、関連する技術を身に付けている。</p> <p>【思考力、判断力、表現力等】 人工授精 疾患モデル動物について課題を発見し、合理的かつ創造的に解決している。</p> <p>【学びに向かう力、人間性等】 人工授精 疾患モデル動物について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組もうとしている。</p>	○	○	○	10

