

月日	曜日	時限	内容/到達目標	担当教員	講義場所
5月12日	金	5	(1) 記述統計学と推測統計学(1) 1. 記述統計学の基礎を学び、統計解析ソフトウェアを用いてデータを視覚化・要約することができ、データの特徴を把握できる。 2. 点推定論および区間推定論の基礎を学び、データの特徴に応じた方法を概説できる。	高橋史朗 (医用工学分野)	Zoom
5月19日	金	5	(2) 推測統計学(2), 実験計画とサンプルサイズ 1. 統計的仮説検定論の基礎を学び、帰無/対立仮説・第1/2種の過誤の確率・有意水準、p値を説明できる。また、区間推定と仮説検定の関係を説明できる。 2. サンプルサイズ計算方法を学び、それを概説できる。 3. 研究結果に影響を及ぼす誤差やバイアスが生じる原因および低減する方法を学び、研究の妥当性を確保し、信頼性の向上を目指した研究計画を立案できる。	高橋史朗 (医用工学分野)	Zoom
5月26日	金	5	(3) 連続データの比較 1. 講義1・2の知識を応用することで、統計解析ソフトウェアを用いてデータ視覚化、要約することができる。2標本t検定、多重比較法、分散分析法を実施できる。また、結果を解釈できる。 2. 講義2の知識を応用することで、連続データにおけるサンプルサイズ設計ができる。	高橋史朗 (医用工学分野)	Zoom
6月2日	金	5	(4) ノンパラメトリック法による比較 1. 講義1-3の知識を前提として、パラメトリック法とノンパラメトリック法の違いを学び、ノンパラメトリック法を用いる状況および代表的な手法を概説できる。また、統計解析ソフトウェアを用いてノンパラメトリック法を実施でき、結果を解釈できる。	高橋史朗 (医用工学分野)	Zoom
6月9日	金	5	(5) 二値データの比較 1. 割合と率の定義を学び、その違いを説明できる。 2. 講義1・2の知識を前提として、割合の差の検定および独立性の検定を学び、統計解析ソフトウェアを用いてそれらを実施でき、結果を解釈することができる。 3. 講義2の知識を応用することで、二値データにおけるサンプルサイ	高橋史朗 (医用工学分野)	Zoom
6月16日	金	5	(6) 連続データに対する調整解析 1. 連続な結果変数に対する線形回帰分析を学び、統計解析ソフトウェアを用いて交絡因子を調整することができ、結果を解釈することができる。	高橋史朗 (医用工学分野)	Zoom
6月23日	金	5	(7) 二値データに対する調整解析 1. 二値結果変数に対する層別解析を学び、統計解析ソフトウェアを用いて交絡因子を調整することができ、結果を解釈することができる。 2. 二値結果変数に対するロジスティック回帰分析を学び、統計解析ソフトウェアを用いて交絡因子を調整することができ、結果を解釈することができる。	高橋史朗 (医用工学分野)	Zoom
6月30日	金	5	(8) 生存時間解析 1. カプランマイヤー法を学び、統計解析ソフトウェアを用いて生存関数を視覚化、推定することができる。 2. ログランク検定を学び、統計解析ソフトウェアを用いて二群比較を行うことができる。また、講義2の知識を応用することで、サンプルサイズ設定をすることができる。 3. Cox比例ハザードモデルを学び、統計解析ソフトウェアを用いて交絡因子を調整することができ、結果を解釈することができる。	高橋史朗 (医用工学分野)	Zoom