自然科学入門	基礎数学

［講義］　第1学年　前期　自由選択　1単位

《履修上の留意事項》遠隔授業のみ実施

《担当者名》原田潤平（薬）

【概　要】
本科目は、臨床検査学を学ぶための基礎として、数学および統計学に関する基本的知識を学ぶ。

【学習目標】
1）臨床検査に必要な知識と技術を修得するために、数学および統計学の基礎を身につける。
2）SI接頭辞・有効数字について説明できる。
3）指数関数を式およびグラフを用いて説明できる。
4）対数関数を式およびグラフを用いて説明できる。
5）基本的な統計量について説明できる。

【学習内容】

回	テーマ	授業内容および学習課題	担当者
1 ∫ 2	序論・有効数字	●大きな数や小さな数を SI 接頭辞を使い、的確に表すことができる。(知識・技能) ●有効数字を含む値の計算ができる。(知識・技能)	原田潤平
3 ∫ 4	指数関数	●指数関数を式およびグラフを用いて説明できる。(知識・技能) ●指数計算ができる。(知識・技能)	原田潤平
5 ∫ 6	対数関数	●対数関数を式およびグラフを用いて説明できる。(知識・技能) ●対数計算ができる。(知識・技能)	原田潤平
7 ∫ 8	統計データの分析	●大量のデータに対して、表やグラフを用いて的確に表すことができる。(技能) ●平均値、分散、標準偏差などの基本的な統計量について説明し、求めることができる。(知識・技能)	原田潤平

【評価方法】
定期期末試験（100%）
→小テスト6回分（100%）

【備　考】
教科書　：その都度プリントを配布する。

【学習の準備】
予習としては、次回の講義内容に相当する範囲を高校の教科書で復習しておくこと（80分）
復習としては、配布したプリントをもとに、演習問題を解くこと（80分）

【ディプロマポリシーとの関連性】
（DP2）臨床検査に必要な知識と技術を修得し、先進・高度化する医療に対応できる実践能力を身につけている。
（DP4）臨床検査のスペシャリストとして、進歩や変化に常に関心を持ち、生涯にわたり自己研鑽する姿勢を身につけている。