

## 令和2年度ジュニアドクター育成塾（数学コース）年間スケジュール

### 【小学生】

番号	月日	曜日	時間	講座名（テーマ）	担当教員
1	9/12	土	13:00~16:00	硬貨と天秤の問題（1）	北村 右一
2	10/3	土	13:00~16:00	硬貨と天秤の問題（2）	
3	11/14	土	13:00~16:00	硬貨と天秤の問題（3）	
4	12/5	土	13:00~16:00	硬貨と天秤の問題（4）	
5	1/9	土	13:00~16:00	算数オリンピック	

### 【中学生】

番号	月日	曜日	時間	講座名（テーマ）	担当教員
1	9/12	土	10:30~12:30		丸山 幸宏
2	9/19	土	10:30~12:30		
3	10/3	土	10:30~12:30		
4	11/14	土	10:30~12:30		
5	11/21	土	10:30~12:30		
6	12/5	土	10:30~12:30		
7	12/19	土	10:30~12:30		

## 令和2年度ジュニアドクター育成塾（情報コース）年間スケジュール

番号	月日	曜日	時間	講座名（テーマ）	担当教員
1	9/12	土	10：00～15：00	プログラミングの基礎（1）	中村 千秋
2	9/19	土	10：00～15：00	プログラミングの基礎（2）	中村 千秋
3	9/20	日	10：00～15：00	プログラミングの基礎（3）	中村 千秋
4	10/4	日	9：30～16：30	プログラムによるロボット制御（1）	藤本 登
5	10/11	日	9：30～16：30	プログラムによるロボット制御（2）	藤本 登
6	10/17	土	9：30～16：30	プログラムによるロボット制御（3）	藤本 登
7	10/31	土	9：30～16：30	プログラムによるロボット制御（4）	藤本 登
8	11/14	土	10：00～16：00	ゲーム開発ソフトを利用したバーチャル環境における街づくり（1）	瀬戸崎 典夫
9	11/15	日	10：00～16：00	ゲーム開発ソフトを利用したバーチャル環境における街づくり（2）	瀬戸崎 典夫

- ・学校行事によっては変更することもあります。
- ・皆さんのすすみ具合によっては中身を変更していくこともあります。

## 令和2年度ジュニアドクター育成塾（理科／物理・化学コース）年間スケジュール

番号	月日	曜日	時間	講座名（テーマ）	担当教員
1	9/12	土	13：00～15：30	生物発光の化学	石原 淳
2	9/19	土	13：00～15：30	“溶ける”を科学する	星野 由雅
3	9/26	土	13：00～15：30	光の三原色と絵の具の三原色	呉屋 博
4	10/4	日	14：00～16：30	鏡の反射を応用した万華鏡の原理	岩永 浩
5	10/11	日	13：30～16：30	圧力の正体 気体の分子運動論	下窄 泰治
6	10/17	土	13：00～15：30	植物の化学成分	山田 耕史
7	11/3	火	13：30～16：30	熱エネルギーを電気エネルギーに変換しよう	森村 隆夫
8	11/15	日	14：00～16：30	静電気と磁石の性質	岩永 浩
9	11/23	月	13：00～16：30	文学と日常に学ぶ自然界のしくみ	後藤 信行
10	12/5	土	13：00～16：00	①共振現象を中心に振動とは ②構造物を地震から守る手立て（制振、防振、免振） ③実験；水ダンパーを用いた制振テスト	楠葉 貞治
11	12/12	土	13：30～16：30	反応速度を測ろう	田邊 秀二
12	12/19	土	10：00～12：30	身近なプラスチック	村上 裕人
13	1/9	土	13：00～16：00	①高塩分濃度の水と淡水による浸透圧差による浸透現象と浸透圧発電 ②ミニモジュールを使用した実験	眞壁 良

## 令和2年度ジュニアドクター育成塾（理科／生物・地学コース）年間スケジュール

番号	月日	曜日	時間	講座名（テーマ）	担当教員
1	9/12	土	13：00～15：30	身近な植物の標本づくり	宮崎 勉 鎌田英一郎
2	9/13	日	13：00～15：30	宇宙のなかの地球，地球からみた宇宙	工藤 哲洋
3	9/19	土	13：00～16：00	地球・天体の運動や特徴について観測方法を身につけよう（1）	近藤 功
4	9/22	火	13：00～15：30	水環境を化学するー世界の水の味の違いも体感！ー	利部 慎
5	10/3	土	13：00～15：30	長崎市にもいたティラノサウルス類の不思議	中谷 大輔
6	10/17	土	13：00～16：00	秋の植物観察と長崎県の植物	宮崎 勉 鎌田英一郎
7	11/14	土	13：00～15：30	生物の構成・細胞とタンパク質	根本 優子
8	11/15	日	13：00～15：30	共生のはじまり・身近な細菌	根本 優子
9	12/5	土	13：00～16：00	地球・天体の運動や特徴について観測方法を身につけよう（2）	近藤 功