

ひらめき ときめき サイエンス ～ようこそ大学の研究室へ～

# 細胞の「死」が、生命(いのち)を支えていることを学ぼう

2015年

12月25日 金曜日

9:00 START

東邦大学



多細胞生物が個体として生きていく間も、その生物の中では毎日たくさんの細胞が死んでいるのです。なぜかという、成長の過程で不要になった細胞や、ウイルスに感染した細胞、DNAに傷害を受けた細胞を「死なせる」ことで除去することは、遺伝子の変異などを蓄積せずに、正確な遺伝情報を子孫に伝えるためにとても大切なことなのです。そこで本プログラムでは、細胞はどのようにして死ぬのか、細胞が死ぬと何が起こるのか、を授業と動画で学んだあと、細胞が死ぬときに起こる核の変化を実験で調べます。生物が元気に生き続けるためには細胞の「死」が必要であることを学びましょう。

## プログラム内容

9:00 - 9:30	受付(東邦大学医学部大森キャンパス1号館1階)
9:30 - 9:50	開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)
9:50 - 10:35	講義『細胞の死は生物の生存に必要なことを学ぼう』
10:35 - 10:45	休憩
10:45 - 12:20	実験:アポトーシスを起こした細胞からのDNA抽出と電気泳動(1時間ごとに10分休憩)
12:20 - 13:50	昼食と施設見学
13:50 - 15:30	実験:アポトーシスを起こした細胞核の観察(1時間ごとに10分休憩)
15:30 - 15:50	クッキータイム(大学院生、学生などとの歓談)
15:50 - 16:30	実験のまとめとディスカッション、質疑応答
16:30 - 17:00	修了式(未来博士号授与、アンケート記入)
17:00	解散



講師：中野 裕康 教授 (医学部)  
申込締切日：11月30日(月)  
対象：中学生  
定員：20名  
参加費：無料  
開催場所：東邦大学医学部  
大森キャンパス  
(東京都大田区大森西5-21-16)

お問い合わせ先

東邦大学 医学部生化学講座 〒143-8540 東京都大田区大森西5-21-16  
TEL:03-3762-4151 FAX:03-5493-5412 E-mail:ydeguchi@med.toho-u.ac.jp

# お申し込み方法

申込締切：平成27年11月30日（月）

「ひらめき ときめき サイエンス 日本学術振興会」のホームページからお申し込みください。

ひらとき

検索

<https://cp11.smp.ne.jp/gakujutu/seminar>

## アクセス

開催場所：東邦大学医学部大森キャンパス

〒143-8540 東京都大田区大森西5-21-16

### ■ 京浜東北線 蒲田駅 下車

東口2番バス乗り場から「大森駅」行きに乗車、約10分。「東邦大学」下車、徒歩2分。

### ■ 京浜東北線 大森駅 下車

東口1番バス乗り場から「蒲田駅」行きに乗車、約15分。「東邦大学」下車、徒歩1分。

### ■ 京浜急行大森町駅 下車

徒歩10分。

### ■ 京浜急行梅屋敷駅 下車

徒歩8分。



## お問い合わせ

TEL：03-3762-4151（担当：出口）

E-mail：ydeguchi@med.toho-u.ac.jp