

كلاً من و انقسام الخلية يلعب دوراً مهماً في صحة الكائن الحي

..... و تتحكم بدورة الخلية.

تُحفّز دورة الخلية في الخلايا حقيقية النواة عن طريق مادتين تعطيان الإشارة ببدء عمليات التكاثر الخلوي.

في مرحلتَي الطور البيني والانقسام المتساوي، ترتبط بروتينات تسمى بإنزيمات تسمى المعتمد على السايكلين لبدء الأنشطة المختلفة التي تحدث في دورة الخلية

في المرحلة من الطور البيني، تعطي تركيبة السايكلين والكينيز المعتمد على السايكلين الإشارة ببدء دورة الخلية

يوجد في دورة الخلية تراقب الدورة وبإمكانها إيقافها في حال حدوث خطأ ما

دورة الخلية عملية معقدة ولكنها ربما في بعض الأحيان

عندما لا تستجيب الخلايا لآليات التحكم في الدورة الطبيعية للخلية، تنتج عن ذلك حالة مرضية تسمى

اتحاد	نقاط فحص	سرعة	البروتينات
G1	الساكلين	تفشل	السرطان
الإنزيمات	توقيت	المراقبة	الكينيز