- آنتیژن(Antigen): به ترکیباتی گفته می شود که پس از ورود به بدن موجب برانگیختن واکنشهای ایمنی می گردند که در جریان آن موادی به نام پادتن(آنتیبادی) تولید می شود. نام انگلیسی این واژه برگرفته از ترکیب می Antibody Generating می باشد که اشاره به نقش آن در تحریک تولید پادتن یا همان آنتی بادی دارد.
 - فراجهش (hypermutation)
 - : kataegis •
- سرطانزایی (oncogenesis): فرایندی که در آن سلولهای سالم به سلولهای سالم به سلولهای سرطانی تبدیل میشوند.
- جهش محرک (driver mutation): جهشهایی که در فرایند تبدیل شدن سلول سالم به سرطانی دخیل است. قابلیت رشد را به سلولهای سرطانی میدهـ د و در ریزمحیط بافتی که سرطان ایجاد میشود به طور مثبت انتخاب میشوند (selection pressure > 1). برای حفظ سرطان نهایی نیازی به یک جهش محـرک نیست (اگرچه همچنان هست) اما باید در بعضی از مراحـل پیشـرفت سـرطان انتخاب شود.
- انتخاب مثبت (positive selection): نسبت جهشهای غیرمترادف (non-) نسبت جهشهای غیرمترادف (synonymous mutations) (جهشی که یک امینواسید را تغییر میدهد که میتواند شامل synonymous mutation start, translation stop, and indel mutations) به جهشهای مترادف (synonymous mutations) (جهشی که امینواسید را تغییر نمیدهد) بیشتر از آنچه که انتظار داریم به طور تصادفی رخ دهد، باشد.
- ریزمحیط تومور (tumor microenvironment (TME) : محیط اطراف تومور، سامل رگهای خونی مجاور، سلولهای ایمنی، فیبروبلاستها، مولکول های پیامرسان و ماتریکس برونیاختهای (ECM) است. تومور و ریزمحیط اطراف مستقیماً با هم ارتباط دارند و دائماً در تعامل هستند. تومورها با انتشار سیگنالهای برونیاختهای، تـرویج رگزایی توموری و تحریک آستانه ایمنی محیط بر ریزمحیط تأثیر میگذارند. در حالی که سلولهای ایمنی موجود در ریزمحیط بر رشد و تکامل سلولهای سرطانی تأثیر میگذارند.
- جهش گذرگر (passenger mutation) جهشی است که انتخاب نشده است (selection pressure < 1). قابلیت رشد کلونال را ندارد و در نتیجه در پیشرفت

سرطان دخالت ندارد. جهشهای گذرگر در ژنوم سرطانی یافت میشود زیـرا جهشهای جسمی بدون عواقب عملکـردی اغلب در طـول تقسـیم سـلولی رخ میدهند. بنـابراین یک سـلولی کـه یـک جهش محـرک بدسـت میآورد، از قبـل جهشهای جسـمی بیاثـر زیسـتی در ژنـوم خـود دارد. این جهشها بـه دنبـال توسعه کلونال همراه میشوند و در نتیجـه در تمـام سـلولهای سـرطان نهـایی حضور دارند.

- پوشیش (coverage or depth): تعداد قطعههای متمایزی که شامل یک نوکلئوتید خاص در توالی بازسازی شده هستند.
 - $\frac{https://www.ecseq.com/support/ngs/how-to-calculate-the-coverage-for-a-sequencing-experiment}{experiment}$
 - : (transcriptional start site (TSS)) محل شروع رونویسی
 - · بازسازی برش نوکلئوتید به روش TCR ·