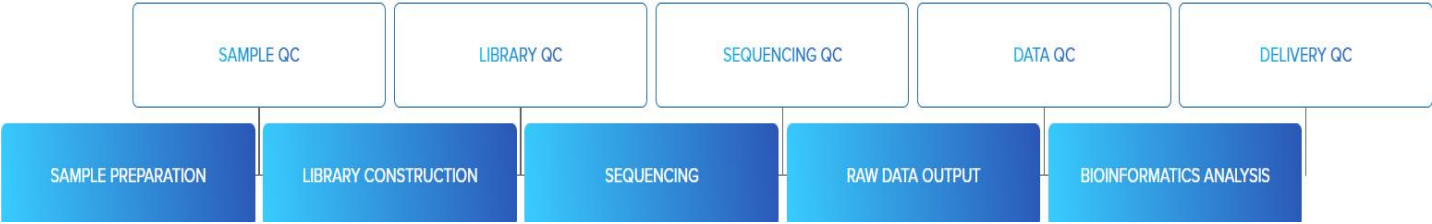


Plant and Animal De Novo Sequencing

De Novo αλληλούχιση σημαίνει η αλληλούχιση ενός νέου γονιδιώματος χωρίς γονιδίωμα αναφορά. Περιλαμβάνει αλληλούχιση μικρότερων τμημάτων DNA, ένωση του σε μεγαλύτερα (contigs) και στοίχιση αυτών για να αποκτήσουμε την δομή της αλληλουχίας.

Διάγραμμα ροής



Στρατηγική αλληλούχισης

Η De Novo αλληλούχιση χρειάζεται εξατομικευμένη προσέγγιση για το κάθε project. Συνήθως γίνεται χρήση συνδυασμού των διαθέσιμων πλατφορμών.

Platform Tools	Library type	Sequencing	Recommend sequencing depth
DNBSEQ	350bp Library	PE150	≥100X
	Hi-C Library	PE150	≥100X
Nanopore PromethION	20-40Kb Library	Read length ≥10Kb	30-100X
	Ultra long library(>50K)	Read length ≥20Kb	30-100X
PacBio Revio	15Kb CCS (HiFi) Library	Read length ≥10Kb	30-60X

Οι ειδικοί μας θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε τις βιβλιοθήκες που σας ταιριάζουν ανάλογα τις ανάγκες του project σας.

