**ΦΑΣΜΑΤΑ ΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΗΝΙΚΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ**

1. Πατήστε στο εικονίδιο MestRec με το ποντίκι δύο φορές για να ανοίξει το πρόγραμμα.
2. Από το file-open μπείτε στον φάκελο MestRE-C και βρέστε το φάκελο enzyme\_ag\_tpp3-asp-tris-azo-new\_presat.fid. Θα υπάρχει το αρχείο fid. Εάν δεν το βλέπεις τότε θα πρέπει να χρησιμοποιήσεις το AllFiles. Με διπλό κλικ στο ποντίκι ανοίγει την fid.
3. Στο Process-Full FT (ή CtrlK) λαμβάνεις το φάσμα 1D.
4. Στο Process-Baseline-Baseline Correction διορθώνεις τη βάση γραμμής του φάσματος. Πατήστε ΟΚ.
5. Στο Process-Phase Correction-Phase Correction (διόρθωση φάσεως) πατάς το biggest . Στο more κάνε χρήση του zero order (μηδενικής τάξεως) και first order (πρώτης τάξεως) για να διορθώσετε τις φάσεις του φάσματος.
6. Με το μεγεθυντικό φακό μπορείς να δεις τις διάφορες περιοχές του φάσματος.
7. Με το + και – αυξάνεις και ελαττώνεις τις εντάσεις του φάσματος
8. Τα άνω δεξιά κομβία αναφέρονται στο peak peaking και την ολοκλήρωση των κορυφών (integration)
9. Δοκίμασε όλα τα κομβία που είναι διαθέσιμα για να διαπιστώσεις τη χρήση τους.
10. Στο options-settings-properties δες τη δυνατότητες έχεις να αλλάξεις την οθόνη που βρίσκεται στο φάσμα. Θα πρέπει να θέσεις τις default τιμές.
11. Θα σώσετε το φάσμα σε .mrc αρχείο

Αφού εξασκηθείς και μάθεις καλά το πρόγραμμα προχώρησε στην πιο κάτω άσκηση

1. Να θέσεις σε ένα αρχείο .doc το φάσμα 1H NMR στο οποίο έχεις διορθώσει τη γραμμή βάσεως και εφάρμοσε διόρθωση φάσεως.

Για να το επιτύχεις edit-copy-copy metafile to clipboard-ok-paste

1. Να θέσετε σε ένα αρχείο .doc το φάσμα 1H NMR μόνο την περιοχή 6.5-8.5 ppm.
2. Να θέσεις σε ένα αρχείο .doc το φάσμα 1H NMR με τις κορυφές του επισημασμένες.
3. Να θέσεις σε ένα αρχείο .doc το φάσμα 1H NMR με τις κορυφές του ολοκληρωμένες.

**ΦΑΣΜΑΤΑ ΔΥΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΥΡΗΝΙΚΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ**

1. Πατήστε στο εικονίδιο MestRec με το ποντίκι δύο φορές για να ανοίξει το πρόγραμμα.
2. Από το file-open μπες στον φάκελλο MestRE-C και βρες τον φάκελλο enzyme\_ag\_tpp3-asp-tris-d20\_dqcc. Με δεξί κλικ του ποντικιού-process-fourier transform-apply along t2-δεξί κλικ του ποντικιού- process-fourier transform-apply along t1-baseline correction f1+f2.
3. Κοιτάξετε την περιοχή 7.00-7.50 ppm για να δείτε το συσχετισμό 2D TOCSY. Κάτω από το εικονίδιο Lev λάβετε το Set up 1D Traces

* Show 1D Traces-Select 1D Curves
* Load from the disk και ενσωματώστε το μίας διαστάσεως φάσμα (\*.mrc)- στoν οριζόντιo και κάθετο trace (ίχνος).
* close.

1. Στα τελευταία εικονίδια αριστερά καθορίζεις τη θέση και την ένταση των μονοδιάστατων φασμάτων.