**Utilizzo GC-MS Agilent GCMS 5977B**

**(MS:numero di serie US1834Q004 , GC 7820A - numero di serie CN18232020)**

**La presente procedura è attivabile solo dopo aver ricevuto le informazioni minime necessarie dal docente di riferimento e/o dal tecnico “specializzato” sull’utilizzo dell’apparecchiatura. e corso/esame con operatore già abilitato**

1. Prima dell’utilizzo prenotare con sufficiente anticipo lo strumento compilando il relativo file

***Modulo elettronico*** presente sul desktop pc strumento

1. Controllare che GC ed MS siano accesi e che stia flussando il gas He (vedere manometro situato all’ ingresso stanza strumento sulla sinistra).
2. Accendere il computer e monitor ( user: admin password: 3000hanover  **)**
3. Aprire il programma di acquisizione (masshunter).
4. Caricare il metodo desiderato: cliccare su Method. Nel caso in cui si desideri crearne uno nuovo cliccare su Edit Entire Method e seguire le istruzioni che si trovano sulla guida in linea (Help)

**NOTA** non salvare su metodi altrui alcun cambiamento ( farsi un metodo proprio )

1. Prima di analizzare qualunque soluzione controllare che la soluzione sia perfettamente limpida (in caso contrario microfiltrarla)

Assicurarsi che la concentrazione del campione sia adeguata ( la concentazione totale del campione non deve superare i 5000 ppm,oppure 1000 ppm per ogni singolo composto

Il campione non deve contenere tracce di metalli pesanti

Non usare i seguenti solventi acqua ,DMSO, ammine , acidi organici

Per i solventi altobollenti aumentare sufficentemente il solvent dely es: ca. 5 min per DMF )

Leggere attentamente la SDS del prodotto (se disponibile) e del solvente utilizzato per scioglierla.

1. Cliccare su Sample Name (freccia verde). Inserire le informazioni richieste nella scheda che compare: Operator name ,cartel file name, sample name (nome operatore, cartella di salvataggio, nome file,nome campione ,caratteristiche, o modalità di ottenimento del campione), Misc. Info. (programmata di temperatura).
2. Cliccare su Run method e attendere l’accensione della luce verde RUN sul pannello dello strumento.
3. Indossare guanti e occhiali protettivi e introdurre il campione nella siringa (massimo 1µl): attenzione a non forarsi o non forare persone vicine.
4. Inserire l’ago della siringa nel setto di gomma dell’iniettore facendo attenzione che non si pieghi (utilizzare le dita per guidarlo, ma attenzione a non avvicinarsi troppo all’iniettore perché è molto caldo), spingere velocemente lo stantuffo verso il basso, premere START sullo strumento e sfilare la siringa dall’iniettore.
5. **IMPORTANE alla richiesta di “ override solvent delay “ SELEZIONARE NO**
6. Pulire più volte la siringa con idoneo solvente.Riporre la siringa nell’apposita scatola per evitare che possa rompersi o che qualcuno possa forarsi.
7. Controllare lo sviluppo del cromatogramma aprendo il programma di elaborazione DATA ANALYSIS oppure CHEM STATION Chiedere al personale come utilizzare le diverse funzioni aiutandosi anche con l’Help.