**Microbiologie generală**

**Subiecte pentru colocviul de admitere la doctorat sesiunea 2015**

1. Ultrastructura celulei procariote.
2. Metabolismul microorganismelor.
3. Cresterea si multiplicarea microorganismelor.
4. Variabilitatea la procariote.
5. Ecologia microorganismelor
6. Biotehnologii microbiene
7. Prezentarea succintă de către candidat a unui subiect de actualitate ştiinţifică aparţinând Microbiologiei generale (direcţii de cercetare, metode generale si specifice de cercetare, semnificatia fundamentala si aplicativa etc., ). Subiectul este la libera alegere a candidatului si trebuie sa reflecte interesul său profesional în prezent si în viitor pentru Microbiologie (dacă acest interes profesional pentru Microbiologie are si un trecut, cu atât mai bine; absenţa sa nu este un criteriu eliminatoriu).

**Bibliorafie**

BIBLIOGRAFIE

**pentru examenul de admitere Doctorat / Sesiunea 2014**

ZARNEA, G., 1983, *Tratat de microbiologie generală*, vol. I, Edit. Academiei, Bucureşti.

ZARNEA, G., 1984, *Tratat de microbiologie generală*, vol. II, Edit. Academiei, Bucureşti.

ZARNEA, G., 1986, *Tratat de microbiologie generală,* vol. III, Edit. Academiei, Bucureşti..

ZARNEA, G., 1994, *Tratat de microbiologie generală,* vol. V, Edit. Academiei, Bucureşti.

HERLEA V., 1998. *Microbiologie generală*, Editura Universitatii din Bucuresti.

MIHAESCU Gr. 2008. *Microbiologie Generala si Virologie*, Editura Universitatii din Bucuresti.

LAZAR V, HERLEA V, CERNAT R., BALOTESCU C., BULAI D., MORARU A., 2004.*Microbiologie generală :Manual de lucrări practice*, Editura Universitatii din Bucuresti.

VASSU T., STOICA I., CSUTAK O., Musat FL., 2001. *Genetica microorgansimelor si inginerie genetica microbiana*. Editura Petrion.

DRAGAN- BULARDA M., 1998. *Microbiologie generala: note de curs*, Cluj-Napoca.

ARDELEAN I.I. , 2008 sau 2013 . *Microbiologie generală* volumul 1, Editurea Ars Docendi.

ARDELEAN I.I , 2012. *Microbiologie generală* volumul 2, Editurea Ars Docendi.

**Tematici de incadrare a unor posibile teze de doctorat**

1. Procariote de interes pentru Nanostiinta şi Nanotehnologii.
2. Biotehnologii bazate pe procariote (*Bacteria* si *Archaea*).
3. Microbiologie marină.